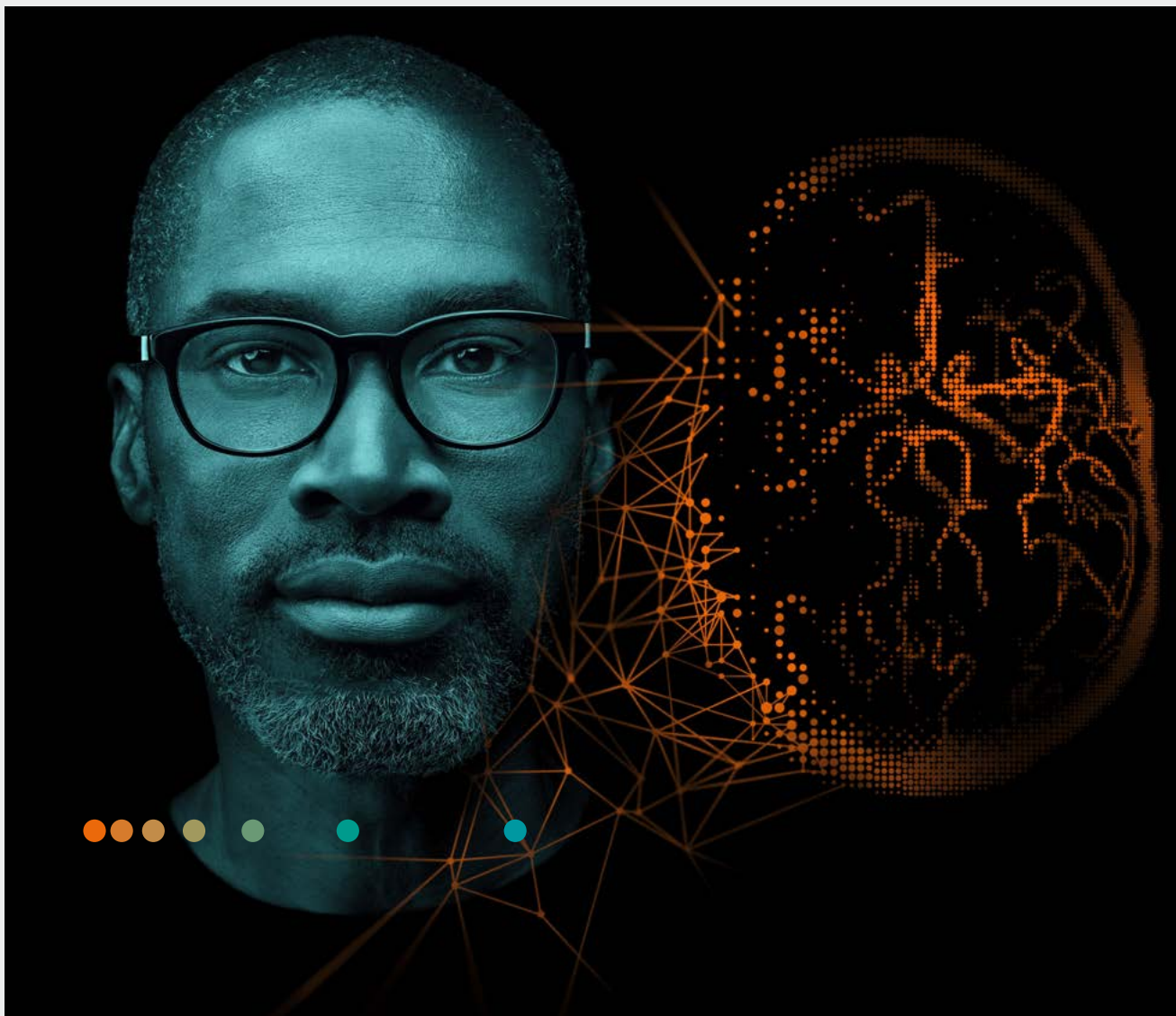




Healthcare Academy

Educatie- programma 2022

Voor medisch specialisten,
MBB'ers, klinisch fysici, medisch
technologen en onderzoekers

siemens-healthineers.com/nl/education



SIEMENS
Healthineers



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Beste relatie,

De prestaties van zorginstellingen liggen meer dan ooit onder een vergrootglas. Patiënten, verzekeraars en toezichthouders stellen steeds hogere eisen aan de zorg. Dat vraagt onder meer om structurele aandacht voor de kennis en competenties van zorgprofessionals die deze zorg leveren.

Siemens Healthcare Academy ondersteunt ziekenhuizen en medische laboratoria met trainingen en bij-/herscholing in het gebruik en begrip van medische technologie.

Educatie is essentieel voor de kwaliteit van zorg, een efficiëntere workflow en meer werkplezier. Met als resultaat hogere productiviteit bij medewerkers en meer tevredenheid bij patiënten. Even zo belangrijk is de veiligheid. De juiste educatie zorgt er ook voor dat bij de voortschrijdende technologie en hogere kwaliteitseisen, medewerkers veilig en verantwoord kunnen werken.

Met een breed aanbod aan educatie, dat continu in ontwikkeling is, helpt Siemens Healthcare Academy zorginstellingen om optimaal gebruik te maken van onze

medische technologie. Siemens Healthcare Academy ondersteunt ook bij het aantoonbaar bevoegd en bekwaam houden van zorgprofessionals, zodat kan worden voldaan aan de geldende kwaliteitseisen van het Convenant Veilige Toepassing Medische Technologie en de internationale kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 15189.

Deze uitgave biedt een uitgebreide reeks trainingen die zijn bedoeld om de competenties van uw medewerkers in het gebruik van Siemens Healthineers apparatuur en systemen te verbeteren en hun specifieke vaardigheden strategisch verder te ontwikkelen.

Bent u ook al op de hoogte van ons e-learningplatform PEPconnect? Kijk voor meer informatie op pagina 114.

Mist u nog een bepaalde training of heeft u een vraag over de inhoud van de trainingen, neem dan geheel vrijblijvend contact met ons op: 088 - 21 00 650 of via healthcareacademy.nl@siemens-healthineers.com



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Siemens Healthcare Academy



Computed Tomography

5 - 25



Magnetic Resonance Imaging

26 - 48



Nucleaire geneeskunde

49 - 64



Angiografie/ Interventie

65 - 78



Cardiologie/ Hemodynamica

79 - 97



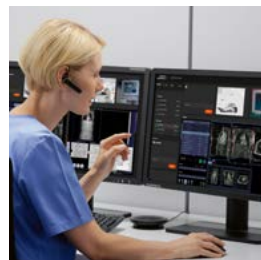
Röntgendiagnostiek

98 - 101



Mobiele C-bogen

102 - 104



syngo.via

105 - 109



Echografie

110 - 112



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Onze trainingsvormen



Classroom Training

Een classroom training vindt plaats op een van de drie trainingslocaties in Nederland ([zie locaties](#)). Deelnemers uit verschillende ziekenhuizen kunnen zich inschrijven. Afhankelijk van de locatie kunnen theorie en hands-on praktijkoefeningen op de systemen afwisselend worden gegeven. Deelnemers van verschillende ziekenhuizen kunnen onderling ervaringen uitwisselen en met elkaar netwerken.



Onsite Training

Onsite trainingen worden in het ziekenhuis van aanvraag gegeven. De onsite trainingen kunnen één tot meerdere dagen duren en zijn vaak gericht op specifieke vragen vanuit de kliniek. De trainingen kunnen afwisselend met theorie en hands-on praktijkoefeningen worden gegeven op het systeem van het ziekenhuis. De onsite trainingen kunnen voor wisselende doelgroepen ingezet worden.



Virtual Classroom Training

Virtuele / remote trainingen worden op afstand gegeven door een van onze trainers. Vanuit ons virtuele klaslokaal worden theoretische en praktische kennis overgedragen. Leer onze systemen beter kennen met simulatoren die via onze SMARTsimulator beschikbaar worden gesteld. Ontdek onze virtuele werkruimtes en profiteer van de innovatieve digitale leermethoden.



> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene informatie

Website



Computed Tomography

	MBB'er	Medisch specialist	Klinisch fysicus	Basis	Verdieping	Maatwerk	Optimalisatie programma	Pagina
Computed Tomography								
> Techniek Multislice CT	•			•				6
> CT Image Quality	•			•				7
> Postprocessing in CT	•	•		•				8
> Dosismodulatie	•	•		•				9
> Contrastmiddelen	•	•		•				10
> Anatomie, Pathologie en Beeldherkenning: CT Schedel	•	•		•				11
> Anatomie, Pathologie en Beeldherkenning: CT Thorax	•	•		•				12
> Anatomie, Pathologie en Beeldherkenning: CT Abdomen	•	•		•				13
> CT Fundamentals	•			•				14
> CT Pitfalls and Artefacts	•			•				15
> CT Calciumscoring	•	•			•			16
> CT Cardiac I	•	•			•			17
> CT Cardiac II	•	•			•			18
> CT Neuro Perfusie	•	•			•			19
> CT Dual Energy	•	•			•			20
> Coronary CTA Interpretation	•	•	•		•			21
> CT for Physicists			•		•			22
> Meet and greet Phanny	•	•				•		23
> Shoot-the-App	•	•	•			•		24
> CRADLE	•						•	25



> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

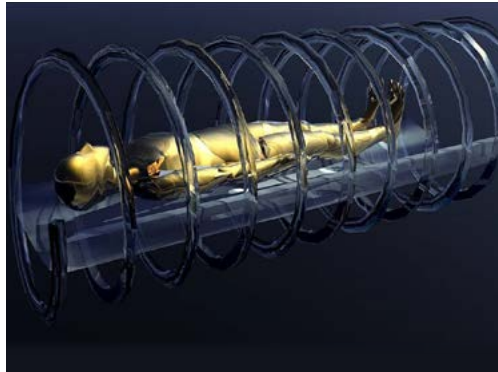
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Techniek Multislice CT

Basis



De scannertechnologie heeft de afgelopen jaren niet stil gestaan en de gebruikte technieken in de gangbare scanners zijn naar een hoger plan getild. Veranderde, maar ook nieuwe componenten worden toegelicht in deze basistraining Techniek Multislice CT.

Leerdoelen:

Het doel van de training is een duidelijk beeld te scheppen van wat er zich afspeelt in de scanner voordat wij de beelden kunnen zien. Van historie tot technische stappen die uiteindelijk leiden tot de huidige technologie. Hoe komen we van kathode tot beeldvorming?

Inhoud:

- Geschiedenis CT
- Ontwikkelingen in CT
- Basistechniek computertomografie
- Advanced techniek multislice CT
- Hardware-onderdelen
- Filters, kernels en algoritmen
- Hounsfield Units en Windowing
- Pitch en Collimatie
- Artefacten
- Sampling
- Pixels en voxels



Data:

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2,5 uur

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

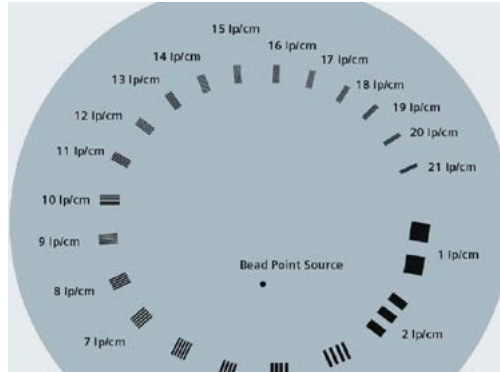
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

CT Image Quality

Basis



Welke parameters zijn van invloed op de beeldkwaliteit en hoe groot is deze invloed dan? In deze training wordt ingegaan op deze vraag. Het antwoord op deze vraag moet de laboranten in staat stellen zelf te beredeneren welke parameters zij kunnen beïnvloeden om de beeldkwaliteit te optimaliseren en op welke manier zij dit kunnen doen.

Leerdoelen:

Na afloop van de training kan de deelnemer onderscheid maken tussen de verschillende scanparameters en de invloed hiervan op de beeldkwaliteit. Welk parameter doet wat en hoe kan ik die invloed sturen?

Inhoud:

- Specificatie CT-Parameters: kV
- mAs
- RefmAs
- Quality Reference mAs
- Pitch
- Kernel
- Collimation Width
- Slice Width
- Resolution
- Rotatietijd
- Sample Angle
- Invloeden van deze parameters op de beeldkwaliteit



Data:

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2,5 uur

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

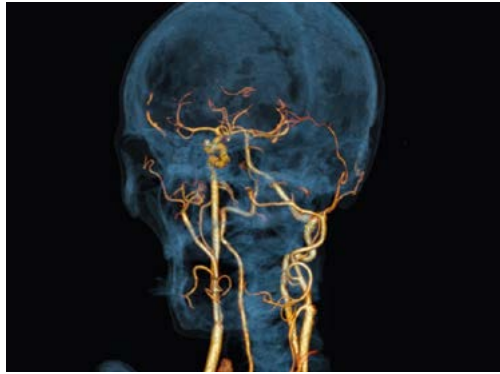
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Postprocessing in CT

Basis



Axiale coupes zijn de basis van elke CT-scan. Wat men echter daarna met die coupes kan doen is niet altijd bekend. Om mooie postprocessingbeelden te krijgen dienen de axiale coupes ook aan enkele voorwaarden te voldoen. Deze training gaat in op al die factoren, mogelijkheden en toepassingen van postprocessing.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is de deelnemer in staat te stellen onderscheid te maken in verschillende postprocessing-technieken en de toepassingen hiervan. Wat gebruik ik waarvoor en wanneer? Wat wil ik zien?

Inhoud:

- Pixel en voxel
- Isotrope dataset
- SW en CW
- Increment en SW
- MPR (Thick)
- MIP (Thin)
- MinIP
- VRT (Thin)
- Punch
- Slab en Box
- Mogelijkheden van niet standaard postprocessing



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

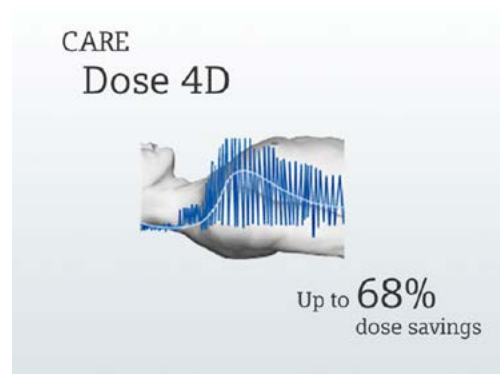
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Dosismodulatie

Basis



Een belangrijke component van de Siemens Healthineers CT-scanners is CARE. Deze applicatie zorgt voor een optimale beeldkwaliteit met een zo laag mogelijke dosis. De software zit echter niet zo eenvoudig in elkaar en er zijn externe factoren die de werking en het resultaat van CARE beïnvloeden. In deze training zullen CareDose4D en Care kV uitvoerig belicht worden.

Leerdoelen:

Wat doet CARE precies en hoe doet CARE dit? Verschillende componenten van CARE komen aan bod en laten zien hoe de scanner omgaat met diversen patiënten en onderzoeken. Waarom kiest de scanner 100kV en welk mAs hoort daarbij? De deelnemer kan na de training uitleggen hoe CareDose4D werkt.

Inhoud:

- Dosis eigenschappen
- Dosis terminologie CTDI – DLP – Eff Dosis
- Soorten Automatic Exposure
- Theorie / gedachte achter Automatic Exposure
- Werking Automatic Exposure
- Parameters Care applicaties



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2,5 uur

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

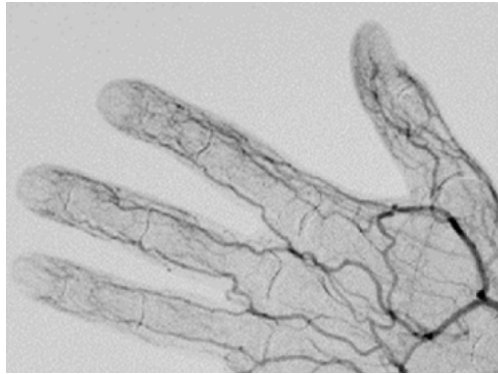
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Contrastmiddelen

Basis



Een zeer actueel onderwerp door de vele mogelijkheden en even zovele meningen aangaande protocollen. Een goede basis is essentieel. In deze training wordt uitgebreid ingegaan op het contrastmiddel zelf alswel op de toedieningstechnieken, protocollen en contrastdynamiek.

Leerdoelen:

Na deze training heeft de deelnemer een beter beeld van de mogelijkheden die nieuwere scanners geven met betrekking tot contrasttoediening. Welke timingtechniek hoort bij welk onderzoek? De deelnemer is zich ook meer bewust van zijn keuzes omtrent contrastmiddelen.

Inhoud:

- Soorten contrastmiddelen
- Eigenschappen contrastmiddelen
- Protocollering
- Invloed van scanparameters op contrast
- Toedieningstechnieken
- Dynamiek
- Toegang
- Timingtechnieken



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2,5 uur

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

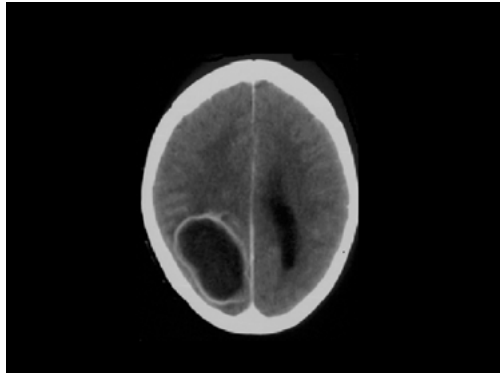
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Anatomie, Pathologie en Beeldherkenning: CT Schedel

Basis



Om een betere kijk te krijgen op de workflow en de te kiezen protocollen in de meest voorkomende onderzoeksregio's wordt in een classroom training dieper ingegaan op de basis van het uitvoeren van goede CT-scans. De MBB'ers krijgen een combinatie gepresenteerd van anatomie en pathologie met de daarbij horende beeldherkenning die beide componenten met elkaar verbindt vanuit conventionele anatomie naar CT-beelden.

Leerdoelen:

Na afloop van deze training zijn de deelnemers in staat conventionele anatomie te converteren naar 3D CT-anatomie. De deelnemer heeft meer inzicht in hoe men naar de anatomie moet kijken op CT-beelden. Eveneens passeren de meest voorkomende maar ook zeldzame pathologieën de revue.

Inhoud:

- Anatomie van de schedel
- Normaalbeelden CT schedel
- Pathologie beelden CT schedel



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2,5 uur

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

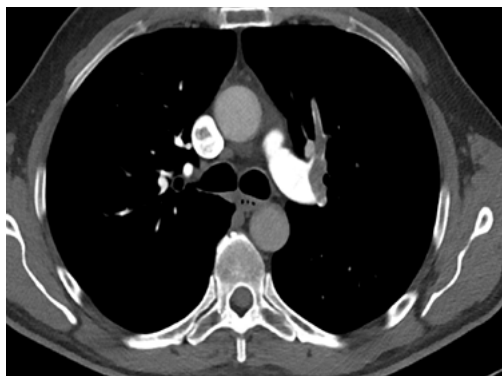
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Anatomie, Pathologie en Beeldherkenning: CT Thorax

Basis



Om een betere kijk te krijgen op de workflow en de te kiezen protocollen in de meest voorkomende onderzoeksregio's wordt in een classroom training dieper ingegaan op de basis van het uitvoeren van goede CT-scans. De deelnemers krijgen een combinatie gepresenteerd van anatomie en pathologie met de daarbij horende beeldherkenning die beide componenten met elkaar verbindt vanuit conventionele anatomie naar CT-beelden.

Leerdoelen:

Na afloop van deze training zijn de deelnemers in staat conventionele anatomie te converteren naar 3D CT-anatomie. De deelnemer heeft meer inzicht in hoe men naar de anatomie moet kijken op CT-beelden. Eveneens passeren de meest voorkomende maar ook zeldzame pathologieën de revue.

Inhoud:

- Anatomie van de thorax
- Normaalbeelden CT thorax
- Pathologie beelden CT thorax



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2,5 uur

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Anatomie, Pathologie en Beeldherkenning: CT Abdomen

Basis



Om een betere kijk te krijgen op de workflow en de te kiezen protocollen in de meest voorkomende onderzoeksregio's wordt in een classroom training dieper ingegaan op de basis van het uitvoeren van goede CT-scans. De deelnemers krijgen een combinatie gepresenteerd van anatomie en pathologie met de daarbij horende beeldherkenning die beide componenten met elkaar verbindt vanuit conventionele anatomie naar CT-beelden.

Leerdoelen:

Na afloop van deze training zijn de deelnemers in staat conventionele anatomie te co-verteren naar 3D CT-anatomie. De deelnemer heeft meer inzicht in hoe men naar de anatomie moet kijken op CT-beelden. Eveneens passeren de meest voorkomende maar ook zeldzame pathologieën de revue.

Inhoud:

- Anatomie van het abdomen
- Normaalbeelden CT abdomen
- Pathologie beelden CT abdomen



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2,5 uur

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Computed Tomography

CT Fundamentals

Basis



De Siemens Healthcare Academy organiseert de tweedaagse classroom training CT Fundamentals om deze belangrijke kennis naar een hoger niveau te tillen. Doordat de praktijkgerichte training begint bij de basistheorie en u stap voor stap meeneemt in de dagelijkse toepassing van deze state-of-the-art techniek, is de training zeer geschikt voor zowel de beginnende MBB'er als de meer ervaren CT-laborant.

Presentaties en beeldmateriaal geven u de theoretische kaders van de training. Hands-on opdrachten op onze simulatoren zorgen ervoor dat u de theorie al de volgende dag in de praktijk kunt toepassen. De kleine groep maakt een ontspannen leeromgeving mogelijk en geeft basis voor een moeiteloze interactie tussen de deelnemers en trainers.

Inhoud:

- CT generaties: verleden, heden en toekomst
- Opbouw van uw CT-systeem
- Acquisitie Parameters
- Reconstructie parameters waaronder SAFIRE
- ADMIRE
- Dosis: CTDI, DLP, DRN
- Contrastmiddelen
- Care Applicaties
- Kwaliteitscontroles
- Post Processing



Data:

9 en 23 maart 2022
31 mei en 14 juni 2022
26 sept. en 10 okt. 2022

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Kosten:

€ 1.190,-, excl. BTW per persoon

Duur:

2 dagen, verspreid over twee weken

Locatie:

Hoofdkantoor Siemens
Nederland, Prinses Beatrixlaan
800, Den Haag

Taal:

Nederlands

Contact





Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

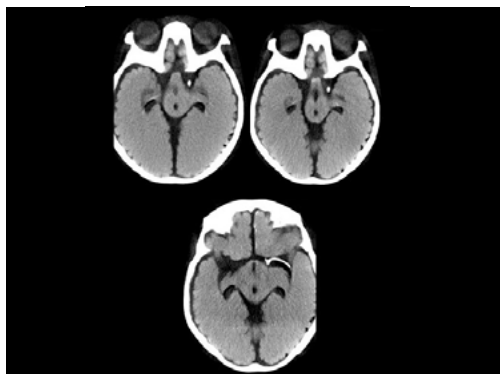
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

CT Pitfalls & Artefacts

Basis



'Scan die schedel maar zoals hij ligt, we reconstrueren hem wel recht.' 'Stop er maar wat kussentjes onder, dat maakt toch niets uit.' Bewust of onbewust hebben we meer invloed op de beeldkwaliteit dan we denken. Ook gaan steeds meer ziekenhuizen over op 'standaard'-laboranten die CT's van de schedel moeten scannen. En toch zullen ook zij genoeg kennis moeten hebben om de scans van goede kwaliteit af te leveren. Welke

artefacten veroorzaken wij zelf zonder het te weten? Hoe groot is onze invloed dan precies op de beeldkwaliteit. Deze training gaat in op al deze facetten, onafhankelijk van de fabrikant.

Leerdoelen

Doel van deze training is bewustwording creëren omtrent onze invloed op de beeldkwaliteit. Die wordt over het algemeen schromelijk onderschat. Tegelijkertijd wordt de kennis omtrent Schedel-CWK CT uitgebreid opgefrist. De module kan gekozen worden met of zonder anatomie en praktijk.

Inhoud

- Soorten artefacten
- Oorzaken artefacten
- Techniek van Schedel-CWK
- Praktische voorbeelden
- Modulatie artefacten
- Anatomie (optioneel)
- Praktijk aan de scanner (optioneel)



Data:
In overleg

Doelgroep:
MBB'ers

Voorwaarden:
Klassikaal:
Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Met praktijk:
Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:
Klassikaal, praktische uitbreiding mogelijk.

Kosten:
Op aanvraag

Duur:
2 uur

Locatie:
On-site

Taal:
Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Computed Tomography

CT Calciumscoring

Verdieping



Cardiac CT is de meest innoverende techniek sinds de uitvinding van de CT-scanner. Steeds meer ziekenhuizen hebben scanners die dit protocol kunnen uitvoeren. Echter is bijscholing van bedienend personeel een absolute must om de maximale mogelijkheden uit het systeem te halen. Deze training belicht alle mogelijke keuzes die men tegen kan komen in CT Calciumscoring.

Leerdoelen:

Na afloop van de training weet de deelnemer de theorie achter calciumscoring. Ook kan de deelnemer een calciumscoring uitvoeren en de daar uit volgende score verklaren.

Inhoud:

- Anatomie en pathologie van het hart
- Basis ECG reading
- Hands-on met ECG simulatie
- Agatston, Mass en Volume
- Gevolgen Agatston- of Mass-score
- Temporal Resolution
- Cardiac CT Technieken, Prospectief en Retrospectief
- Hands-on sessies met patiënten



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Basiskennis CT is bij de deelnemers aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar en zijn patiënten ingepland.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Cardiac I

Verdieping



Cardiac CT is de meest innoverende techniek sinds de uitvinding van de CT-scanner. Steeds meer ziekenhuizen hebben scanners die dit protocol kunnen uitvoeren. Echter is bijscholing van bedienend personeel een absolute must om de maximale mogelijkheden uit het systeem te halen. Deze training belicht alle mogelijke keuzes die men tegen kan komen in CT Cardiac, van contrasttoediening tot voorbereiding.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is het geven van een theoretische refresh van het CT Cardio onderzoek. Alle belangrijke facetten van cardiale CT passeren de revue.

Inhoud:

- Temporal Resolution
- Mono- en multisegment reconstructie
- Cardiac CT Technieken, Prospectief en Retrospectief
- Mono en multiphase reconstructie



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basiskennis CT is bij de deelnemers aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2,5 uur

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

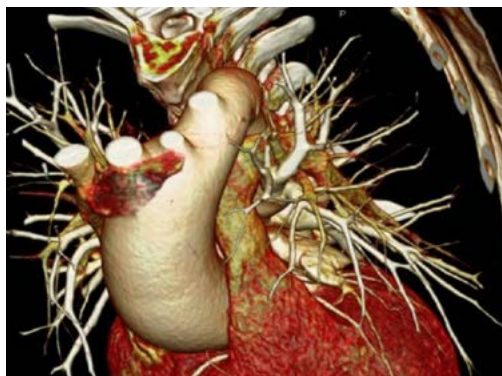
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Cardiac II

Verdieping



Cardiac CT is de meest innoverende techniek sinds de uitvinding van de CT-scanner. Steeds meer ziekenhuizen hebben scanners die dit protocol kunnen uitvoeren. Echter is bijscholing van bedienend personeel een absolute must om de maximale mogelijkheden uit het systeem te halen. Deze training belicht alle mogelijke keuzes die men tegen kan komen in CT Cardiac, van contrasttoediening tot voorbereiding.

Leerdoelen:

Na afloop van deze training zijn de deelnemers in staat een CT Cardiac uit te voeren. Theorie en praktijk worden behandeld zowel in het klaslokaal als hands-on aan de scanner.

Inhoud:

- Anatomie en pathologie van het hart
- Basic ECG Reading
- Hands-on met ECG Simulatie
- Calciumscoring theorie en praktijk
- Agatston, Mass en Volume
- Gevolgen Agatston of Mass-score
- Temporal Resolution
- Mono en multisegment reconstructie
- Cardiac CT-technieken, Prospectief en Retrospectief
- Mono en multiphase reconstructie
- Contrasttoedieningsprotocollen
- Hands-on sessies met patiënten



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Basiskennis CT is bij de deelnemers aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar en zijn patiënten ingepland.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

3 dagen

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Computed Tomography

CT Neuro Perfusie

Verdieping



Hoe waardevol is het om een dynamische perfusiescan te maken op CT? Weegt het op tegen de straling? Hoe snel gaat het? Hoe gemakkelijk is het? Op al deze vragen wordt een antwoord gegeven tijdens deze training. Globaal wordt er 's morgens een theoriesessie gehouden voor alle deelnemers. Daarna volgt implementatie van de protocollen op de scanner met simulatie en oefenen. Datasets zijn voorhanden om ook de postprocessing te laten zien op de AWP, MMWP of syngo.via.

Desgewenst kan bij het ontbreken van een licentie op de laatstgenoemde gebruik worden gemaakt van een 3 maanden geldige test-licentie.

Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat een CT perfusie protocol te bouwen, te beargumenteren en uit te voeren. Ook kan hij in beperkte mate de uitslag toelichten.

Inhoud:

- Theorie Neuro Perfusie
- Implementatie protocollen
- Droog oefenen en simulatie
- Instellen workflow naar postprocessing
- Postprocessing



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Basiskennis CT is bij de deelnemers aanwezig. Het systeem dient beschikbaar te zijn voor de training.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

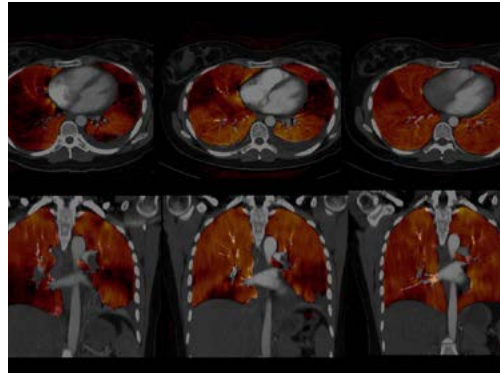
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

CT Dual Energy

Verdieping



Waarom zouden we Dual Energy gebruiken? Waar kunnen we het voor gebruiken? Hoe werkt het? Om al deze vragen en meer te beantwoorden nodigen wij u graag uit voor een ééndaagse classroom training CT Dual Energy. Wij frissen uw kennis van CT in het algemeen en van Dual Energy in het bijzonder op en laten u werken en oefenen met alle bestaande en nieuwe Dual Energy Application Classes.

Door een combinatie van theorie en praktische componenten is de training zeer geschikt voor zowel de beginnende als de meer ervaren MBB'er en (assistent)radioloog.

Inhoud:

- Werking en doel Dual Energy CT
- Toepassingen in de kliniek
- De praktijk
- Application classes
- Blik in de toekomst



Data:
8 april 2022

Doelgroep:
Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:
Max. 6 deelnemers

Kosten:
€ 595,-, excl. BTW per persoon

Duur:
1 dag

Locatie:
Hoofdkantoor Siemens
Nederland, Prinses Beatrixlaan
800, Den Haag

Taal:
Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Coronary CTA Interpretation

In-depth skills for radiologists, cardiologists and physicians



Courtesy of Erlangen University Hospital, Erlangen, Germany

This two-day course provides participants with hands-on training in the interpretation of cardiac CTA datasets. Participants have the opportunity to use workstations with syngo.via's latest CT Cardiac Engine and evaluate original images of coronary CTA in compliance with AHA level II certification requirements.

Course content:

Two participants work together at a workstation, with faculty available to provide guidance and support. Invasive coronary Angiografie data will be available for each CT Angiografie. Scientific lectures round off the training syllabus.

Prerequisites:

Experience with Cardiac CT

Scientific Director and content responsible:

Prof. Stephan Achenbach, MD



Data:

17 en 18 november 2022

Doelgroep:

Radiologen, cardiologen en klinisch fysici

Voorwaarden:

Min. 5/max. 10 deelnemers
Ervaring met CT Cardiac

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het workstation

Kosten:

€ 2.000,- p.p., incl. 2 overnachtingen, excl. BTW en reiskosten

Duur:

2 dagen

Taal:

Engels

Contact:

healthcareacademy.nl@siemens-healthineers.com

Meer Informatie:

Siemens-healthineers.com/SOMATOMEducate

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

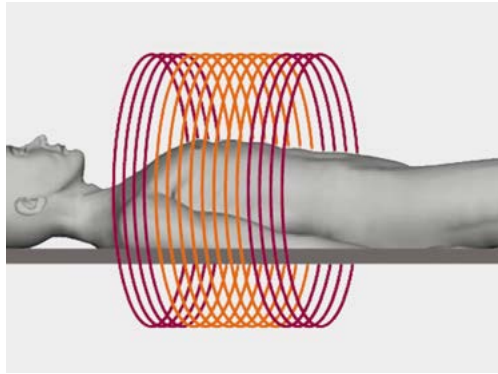
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

CT for Physicists

Verdieping



Specialists from our physics department will discuss in depth dose saving possibilities Siemens Healthineers offers with the SOMATOM CT systems. Participants will learn how to perform necessary quality controls and receive valuable tips.

Course content:

- Physics principles of SOMATOM CT systems
- Physics principles of Dual Energy
- Dose management
- State-of-the-art technologies such as CARE kV, CARE Dose4D, Turbo Flash scanning and iterative reconstruction techniques (e.g. SAFIRE, ADMIRE)

Additional course content workshop:

- Guidance CT-factory and detector center tour
- Artificial Intelligence
- Future of CT-Photon Counting
- Teamplay

Prerequisites:

- Basic knowledge



Data:

28 en 29 sept. 2022 (onsite)
6 en 7 april 2022 (online)
9 en 10 nov. 2022 (online)

Doelgroep: Klinisch fysici

Voorwaarden onsite:

Min. 5/max. 10 deelnemers

Voorwaarden online:

Min. 5/max. 10 deelnemers

Vorm: Klassikaal

Kosten onsite:

€ 2.000,- p.p., incl. 2 overnachtingen, excl. BTW en reiskosten

Kosten online:

€ 500,- p.p. exclusief BTW.

Duur: 2 dagen

Taal: Engels

Contact:

healthcareacademy.nl@siemens-healthineers.com

Meer Informatie:

Siemens-healthineers.com/SOMATOMEducate

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Meet and greet Phanny

Maatwerk



Vaak is er een aanleiding of behoefte om iets te controleren. In overleg met de applicatiespecialist wordt Phanny ter beschikking gesteld. Phanny is het bekende antemorfisch Kyoto-Kagaku CT Body Phantom PBU-60, bestaande uit een torso en hoofd. De HU waarden van dit fantoom komen overeen met werkelijke waarden in het menselijk lichaam (o.a. longweefsel, nieren, lever, milt en colon).

Veranderingen hierin als gevolg van veranderende scanparameters kunnen op die manier gemakkelijk worden aangetoond. Aangeraden wordt om alle mogelijke metingen van tevoren helder te hebben om te voorkomen dat één sessie te kort is.

Leerdoelen:

Doel van de training is om de deelnemer de kans te geven theoretische of praktische vragen te stellen aan de applicatiespecialist in een classroom setting dan wel hands-on aan de scanner. Hierbij kunnen praktisch op de scanner alle mogelijke scanparameters in realtime worden gecheckt en veranderd.

Inhoud:

- Vraag en antwoord
- Tijd vrij te besteden op eigen scanner



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers en onderzoekers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Het systeem is beschikbaar voor de training.

Vorm:

Praktisch op de scanner met het fantoom.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Computed Tomography

Shoot-the-App

Maatwerk



Shoot-the-App is de verzamelnaam voor allerlei momenten waarop het handig is een applicatiespecialist naast uw systeem te hebben. Denk bijvoorbeeld aan hulp bij het opstarten van een nieuw soort onderzoek of gewoon om vragen die nog openstaan op de afdeling te stellen. Aangeraden wordt om de vragen van tevoren te verzamelen, zodat er zo goed mogelijk gebruik gemaakt kan worden van het Shoot-the-App-moment.

Leerdoelen:

Doel van de training is om de deelnemer de kans te geven theoretische of praktische vragen te stellen aan de applicatiespecialist in een classroom setting dan wel hands-on aan de scanner.

Inhoud:

- Vraag en antwoord
- Eventueel een CT-kennisquiz



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers, onderzoekers en klinisch fysici

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Het systeem is beschikbaar voor de training.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

Computed Tomography

- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

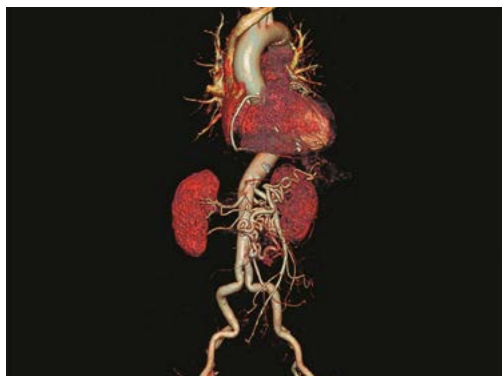
Algemene informatie

Website

Computed Tomography

CRADLE

Optimalisatie programma



CT-scans zijn tegenwoordig de gewoonste zaak van de wereld. Van onschatbare waarde bij diagnostiek en behandeling, maar uiteindelijk nog steeds een noodzakelijk kwaad. Het is dan ook van belang om voortdurend alert te blijven op het beheersen en beperken van risico's. De afgelopen jaren is de gemiddelde stralingsdosis van CT-scanners aanzienlijk gereduceerd. Contrastprotocollen laat men echter vaak voor wat ze zijn. Terwijl ook op dit punt veel winst valt te behalen. Een belangrijke voorwaarde is uiteraard dat de diagnostische beeldkwaliteit behouden blijft.

Het is dus zaak om de jodiumdosis op een verantwoorde manier te verlagen. Om uw afdeling hierbij te helpen, heeft Siemens het consultancyprogramma CRADLE ontwikkeld. CRADLE staat voor Contrast Reducing Analysis Decreasing Load & Expenses.

Leerdoelen:

Doel van de training is om de deelnemer te begeleiden in het optimaliseren van de contrastdosis van scanprotocollen. Na afloop is de deelnemer in staat deze optimalisatie zelf voort te zetten.

Inhoud:

- Intakegesprekken met uw personeel
- Inventarisatie van de actuele situatie
- Theoretische kennissessies over contrast en toediening
- Hands-on training in protocolaanpassing op scanner en injector
- Hands-on training in baseline- en referentiemetingen
- Implementatie van aanbevolen maatregelen
- Een afsluitende sessie met sign-off en certificering.



Data:

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Basiskennis CT is bij de deelnemers aanwezig. Het systeem is beschikbaar.

Vorm:

Optimalisatieprogramma

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

3 dagen verspreid over enkele maanden

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie



Magnetic Resonance Imaging

	MBB'er	Medisch specialist	Klinisch fysicus	Onderzoeker	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
Magnetic Resonance Imaging								
> MR Fundamentals	•	•		•	•			27
> MR Sequences	•	•		•	•			28
> Refresh I	•	•			•			29
> Refresh II	•	•			•			30
> Scanparameters	•	•			•			31
> Scanversnelling en bewegingsreductie	•	•			•			32
> Weefselonderdrukking	•	•			•			33
> Artefacten	•	•	•		•			34
> Diffusie	•	•			•			35
> MR Veiligheid	•	•	•	•	•			36
> Angio I	•	•			•			37
> Angio II	•	•				•		38
> MR Cardiac	•	•		•		•		39
> MR Abdomen	•	•		•		•		40
> MSK	•	•				•		41
> Abdomen I	•	•				•		42
> Abdomen II	•	•				•		43
> Neuro I	•	•				•		44
> Neuro II	•	•				•		45
> 3T Imaging	•	•				•		46
> Breast Imaging	•	•				•		47
> Shoot-the-App	•	•	•				•	48



Algemene informatie

Website



> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene informatie

Website

Magnetic Resonance Imaging

MR Fundamentals

Basis



Breng uw kennis up-to-date met de MR Fundamentals training. Voel u zelfverzekerder bij MR-beeldvorming en haal optimaal rendement uit uw Siemens Healthineers MR-systeem. Bij elke patiënt, iedere dag weer.

De MR Fundamentals training is gericht op het opfrissen van uw theoretische en praktische kennis die u dagelijks toepast op uw Siemens Healthineers MR-systeem.

Onze applicatiespecialisten behandelen de basistechniek stap voor stap aan de hand van presentaties. Opdrachten en hands-on training zorgen ervoor dat u deze techniek al de volgende dag in de praktijk kunt toepassen.

De kleine cursusgroep zorgt voor moeiteloze interactie met de trainers, wat de opname van de theoretische kennis verder bevordert.

Inhoud:

- Opbouw van uw MRI modaliteit
- Veiligheid
- Introductie in het K-vlak
- (Turbo) Spinecho vs Gradient echo
- T1, T2 en Pd contrasten
- Weefselonderdrukking
- Scanparameters en hun invloed op de beeldvorming



Data:

14 en 28 april 2022
23 september en 7 oktober 2022

Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers en onderzoekers

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Kosten:

€ 1.190,-, excl. BTW per persoon

Duur:

2 dagen, verspreid over 2 weken

Locatie:

Hoofdkantoor Siemens
Nederland, Prinses Beatrixlaan
800, Den Haag

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

MR Sequences

Basis



De MR Sequences classroom training is het vervolg op de twee daagse classroom training MR Fundamentals. De focus ligt bij deze training op de verschillende sequenties die dagelijks op het MR-systeem worden uitgevoerd.

Tijdens deze training bespreken onze applicatiespecialisten de sequenties en hun rol in veel gebruikte protocollen. Een grote hoeveelheid beeldmateriaal en opdrachten ondersteunen hierbij het leerproces.

De training wordt afgestemd op uw praktijk-omgeving. Er is veel ruimte voor persoonlijk ingebrachte protocollen en casuïstiek. Dit maakt het mogelijk om de link te leggen tussen theorie en uw dagelijkse praktijk. De kleine cursusgroep zorgt voor moeiteloze interactie met de trainers, wat de opname van de theoretische kennis verder bevordert.

Inhoud:

- (Turbo) Spin echo vs Gradiënt echo
- T1, T2 en PD contrasten
- 2D vs 3D imaging
- Diffusie gewogen afbeeldingstechnieken (DWI, RESOLVE)
- Bespreking van de meest gebruikte overige sequenties (VIBE, TruFISP, HASTE, MEDIC, DESS, et cetera) en hun rol in de beeldvorming
- Bespreking van persoonlijk ingebrachte casuïstiek



Data:

10 maart 2022
4 november 2022

Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers en onderzoekers

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Basis MR kennis is aanwezig.

Kosten:

€ 595,-, excl. BTW per persoon

Duur:

1 dag

Locatie:

Hoofdkantoor Siemens
Nederland, Prinses Beatrixlaan
800, Den Haag

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

Refresh I

Basis



Doel van deze cursus is het opfrissen van basiskennis met betrekking tot magnetisme, veiligheid, K-vlak, terminologie en hardware. Hier worden tevens de specificaties van de machine en spoelen besproken. Na de training wordt een take-home opdracht meegegeven om de aangeboden stof verder te verwerken.

Leerdoelen:

- De hoofdonderdelen van een MR-systeem en hun functie beschrijven
- Beschrijven wat SAR is en hoe hiermee om te gaan
- Beschrijven wat perifere zenuwstimulatie is en hoe hiermee om te gaan
- Beschrijven hoe men veilig klinisch werk uitvoert met een hoog magnetisch veld (1,5T en 3T)
- De opbouw van K-vlak beschrijven
- Beschrijven hoe spatiele codering in K-vlak werkt

Inhoud:

- Magnetisme
- Quench
- Gevaren, risico's en contra-indicaties
- SAR-limiet
- Perifere zenuw stimulatie
- K-vlak
- Specificaties nieuw toestel
- Spoelen



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

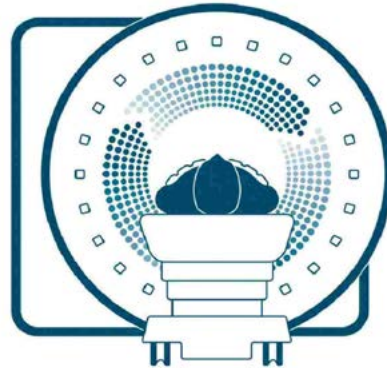
Algemene informatie

Website

Magnetic Resonance Imaging

Refresh II

Basis



Dit is een vervolg op de cursus Refresh I. Hierbij is het doel het opfrissen van basis MRI-techniek. T1 en T2 contrasten worden uiteengezet en de verschillen tussen gradiënt-echo- en spinechosequenties besproken. Deze sessie leidt tot inzicht in de veelheid van sequenties welke door de specifieke MRI worden aangeboden i.c.m. de Siemens Healthineers terminologie. De take home opdracht is dat de deelnemer op de modaliteit de specificaties van Siemens Healthineers sequenties in kaart brengt.

Leerdoelen:

- Resonantie, excitatie en relaxatie beschrijven
- Het begrip netto magnetisatie
- T1 en T2 Relaxatie effecten beschrijven
- TR, TE en Fliphoek beschrijven
- Verschil tussen SE en GRE beschrijven
- Verschil tussen 2D en 3D sequentie beschrijven
- De verschillende Siemens Healthineers sequenties en hun toepassing uiteenzetten

Inhoud:

- Nettomagnetisatie
- Magnetische resonantie
- T1 en T2 relaxatie
- TR/TE/fliphoek
- Spinecho
- Gradiëntecho
- Sequentiediagram
- Multi-slice techniek
- Weefselonderdrukking
- Overzicht terminologie Siemens Healthineers



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Deelnemers hebben de basistraining Refresh I gevolgd.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene informatie

Website

Magnetic Resonance Imaging

Scanparameters

Basis



In deze module komen alle scanparameters aan de orde welke van invloed zijn op de beeldkwaliteit. De basiskennis rond deze begrippen wordt herhaald en verder verdiept. Vanuit deze basis worden in het tweede deel praktische opdrachten uitgevoerd. Hierbij is de medewerker aan het werk op de eigen modaliteit, ziet het effect van zijn/haar handelen en leert meteen de parameters te vinden en op de juiste wijze in te zetten.

Leerdoelen:

- Het begrip Contrast-Noise Ratio (CNR) en Signal-Noise Ratio (SNR) beschrijven
- Uiteenzetten en verklaren welke parameters van invloed zijn op de CNR / SNR
- Uiteenzetten en verklaren welke parameters van invloed zijn op de scantijd
- Uiteenzetten en verklaren welke parameters van invloed zijn op het gebruik van K-vlak
- De verschillende parameters in de praktijk gebruiken op het lokale Siemens MR systeem.

Inhoud:

- TE/TR
- Matrix
- K-vlak
- Field of view
- Plakdikte
- Bandbreedte
- Fliphoek
- K-vlak reductie
- SNR



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Indien praktijksessie is de scanner beschikbaar en een proefpersoon aanwezig.

Vorm:

Klassikaal, praktische uitbreiding mogelijk.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

Scanversnelling en bewegingsreductie

Basis



In deze module komen snelle sequenties en bewegingsreductie methoden aan bod die onder andere worden ingezet bij onderzoeken van het abdomen. De sessie bevat informatie over verschillende ademhaling reductie-technieken en de opbouw van verschillende snelle scantechnieken. Verder wordt ingegaan op parallel imaging.

Leerdoelen:

- Verschillende Trigger en Gating methoden benoemen
- Bewegingsreducerende scantechnieken benoemen
- Snelle scantechnieken benoemen inclusief de toepassing
- Beschrijven welke rol Parallel Imaging speelt in scanversnelling

Inhoud:

- VIBE
- HASTE
- PACE technieken Trufi
- BLADE
- Parallel imaging



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

Weefselonderdrukking

Basis



Een groot voordeel van MRI-onderzoek is het selectief onderdrukken van weefsels. Hierdoor kan het contrast tussen verschillende weefsels versterkt worden. De mogelijkheden die hiervoor bestaan worden in deze module behandeld. Het laatste uur wordt de theorie toegepast in een sessie op de eigen scanner.

Leerdoelen:

Het beschrijven van de werking, voor- en nadelen en toepasbaarheid van:

- FatSat
- Water excitatie
- SPAIR
- DIXON
- Inversion Recovery
- Subtractie

Inhoud:

- FatSat (week/strong/fast)
- SPAIR STIR/FLAIR/TIRM/DIR
- Uit fase scan
- DIXON
- WE
- Subtractie
- Magnetic Transfer



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

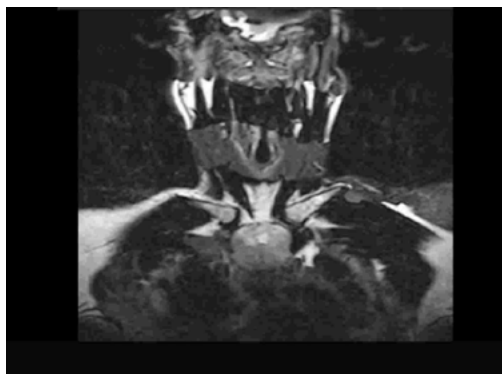
> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

Artefacten

Basis



Artefacten vormen binnen de MRI een uitdaging. Het herkennen, benoemen en oplossen van artefacten is een voorwaarde voor goed MRI-onderzoek. Artefacten zullen tijdens deze module worden behandeld en vanuit de fysica worden verklaard en opgelost. Omdat het K-vlak hierbij een belangrijke rol speelt wordt de werking hiervan in deze module verder toegelicht. De theorie wordt afgesloten met een artefactenquiz. De praktijk sessie bevat opdrachten om artefacten te onderdrukken.

Leerdoelen:

- Verschillende systeem gebonden artefacten beschrijven
- Verschillende patiënt gebonden artefacten beschrijven
- Artefacten op een afbeelding herkennen
- Technieken aandragen die artefact reducerend werken

Inhoud:

- Crosstalk
- Partial-volume
- Vetsaturatie artefacten
- Spoeldefect
- Invouw/aliasing
- Gibbs/truncation/ringing
- Spike (herring bone)
- Zipper
- Chemical shift
- Uit fase scan (chemical shift of the 2nd kind)
- Bewegingsartefacten
- Flowartefacten
- Susceptibility artifact / WARP



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers en klinisch fysici

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

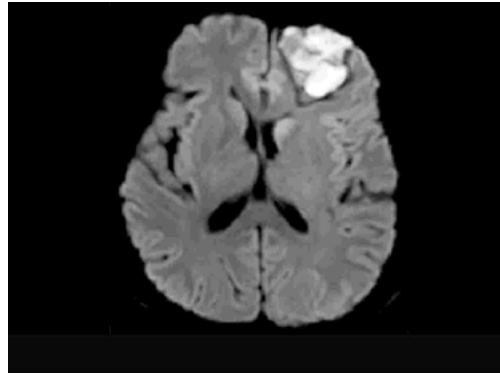
> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

Diffusie

Basis



Diffusie neemt een steeds grotere plaats in binnen het MRI-onderzoek. Het toepassingsgebied voor de diffusie gewogen opname breidt zich steeds verder uit. Deze opname-techniek kent een specifieke opbouw. Tijdens een theoretische sessie wordt de onderliggende fysica uitgelegd. Het laatste uur wordt de theorie toegepast in een praktijk-sessie op de eigen scanner.

Leerdoelen:

- Het begrip diffusie verklaren
- De techniek van het meten van diffusie op een MR systeem beschrijven
- De invloed van de b-waarden beschrijven
- Het T2-Shine-Trough effect beschrijven
- De techniek van de ADC verklaren en de medische toepasbaarheid beschrijven
- Eenvoudige diffusie beperking in de kliniek herkennen

Inhoud:

- b-waarden
- ADC
- T2 shine through DTI
- Resolve



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Basis MR kennis is aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

MR Veiligheid

Basis



Om veilig te werken tijdens MRI-onderzoek is het van belang dat werknemers bewust zijn van de risico's. De theoretische achtergrond van deze aspecten komt aan de orde.

Ook is het simuleren van calamiteiten op de modaliteit onderdeel van de training, welke in overleg met de afdeling wordt vormgegeven. Het stelt deelnemers in staat handelingen te oefenen welke bij een calamiteit essentieel zijn en vaardigheden te verbeteren. Ook eventuele onvolkomenheden in procedures kunnen aan

het licht komen wat leidt tot verbetering van het veiligheidsprotocol.

Leerdoelen:

- Inzicht in verschillende risico's bij MRI-onderzoek: statisch magnetisch veld, gradiënt velden, RF-pulse, cryogene vloeistoffen en lawaai
- Bekend zijn met de maatregelen die zijn getroffen om de verschillende risico's te herkennen en hiernaar te handelen
- Oefenen van handelingen bij een gesimuleerde calamiteit op het eigen systeem
- Evalueren van de geoefende situatie en eventueel verbeterpunten aanbrengen in het veiligheidsprotocol van de instelling

Inhoud:

- Statisch magnetisch veld
- Gradiënt velden
- RF-pulsen
- Cryogene vloeistoffen
- Lawaai



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers, klinisch fysici en onderzoekers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig. Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar en een proefpersoon aanwezig.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

Angio I

Basis



De verschillende afbeeldingstechnieken van bloedvaten kennen een aantal specifieke parameters. MRA en MRV zijn op veel afdelingen al gestandaardiseerde onderzoeken. De techniek achter deze opname zal kort uiteengezet worden. Met de fasecontrast onderzoeken worden ook technieken als kwantitatieve flowmeting mogelijk. Hierbij is een uitgebreidere kennis rond fasecontrast nodig. CE-onderzoeken en de Native onderzoeken worden ook behandeld in deze modules.

Tijdens de praktijksessies worden de effecten van de verschillende parameters inzichtelijk voor de deelnemer.

Leerdoelen:

- De techniek van TOF beschrijven en de klinische toepassing aangeven
- De techniek van PCA beschrijven en de klinische toepassing aangeven
- Het (klinisch) verschil beschrijven van 2D TOF vs 3D TOF
- Principe van Contrast Enhanced MRA beschrijven
- Methoden van Bolus Timing benoemen
- K-vlak vulling in relatie met ce-MRA benoemen.

Inhoud:

- TOF MRA/MRV (2D en 3D)
- Fasecontrast
- VENC
- CE MRA



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene informatie

Website

Magnetic Resonance Imaging

Angio II

Verdieping



In deze training wordt ingegaan op de aspecten die van belang zijn bij het afbeelden van de bloedvaten. Bij het theoretische deel wordt uitleg gegeven over de verschillende methodes die er zijn om de vaatstructuren in beeld te brengen en de bijbehorende protocollen. Het gaat hierbij om zowel contrast-enhanced als non-contrast-enhanced technieken zoals Time-of-Flight, Phase Contrast en TWIST.

De pathologie van MRA wordt behandeld. Elke module bevat opdrachten en er wordt praktijk op de scanner behandeld.

Leerdoelen:

- De verschillende non-contrast angio technieken beschrijven (TOF en PCA)
- Techniek gebruikt bij CE-MRA beschrijven
- Mogelijkheden voor Bolus triggering beschrijven

Inhoud:

- TOF
- PCA CE
- MRA
- MRA Hals en Brein pathologie



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig. Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar en een proefpersoon aanwezig.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

MR Cardiac

Verdieping



Het uitvoeren van een optimaal Cardiac MRI onderzoek wordt vaak gezien als een lastige opgave. Kennis van de mogelijkheden, sequenties en parameters en het gebruik van deze tools in de praktijk is daarvoor essentieel. Siemens Healthcare Academy organiseert de tweedaagse classroom training Cardiac MRI. Deze praktijkgerichte training besteedt aandacht aan klinische en technische thema's en is daarom geschikt voor zowel beginnende als ervaren Cardiac MR laboranten die meer verdieping wensen.

Aan de hand van presentaties, hands-on opdrachten en klinische casussen worden alle aspecten die nodig zijn bij het uitvoeren van een Cardiac MRI onderzoek behandeld en kunt u deze kennis de volgende dag al in de praktijk toepassen. De kleine groep zorgt voor een moeiteloze interactie tussen de deelnemers en trainers. Vanwege het praktijkgedeelte zal dag 2 van de training gegeven worden op een MAGNETOM Aera systeem in het TechMed Centre, Universiteit Twente.

Inhoud:

- Plaats van MR binnen cardiologisch onderzoek. Anatomie en basisvlakken
- ECG/VCG en cardiac triggering
- Cine parameters en sequenties
- Morfologie; techniek en optimalisatie
- Delayed Enhancement
- Rest en Stress Perfusie
- Flowanalyse
- T1, T2 en T2* Mapping
- Cardiac Postprocessing
- Clinical cases



Data:

4 en 11 februari 2022
19 mei en 2 juni 2022
16 en 30 september 2022
10 en 24 november 2022

Doelgroep:

Radiologen, cardiologen,
MBB'ers en onderzoekers

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Kosten:

€ 1.370,-, excl. BTW per
persoon

Duur:

2 dagen, verspreid over
2 weken

Locatie:

Dag 1: Hoofdkantoor Siemens
Nederland, Den Haag
Dag 2: TechMed Centre,
Enschede UT Campus

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

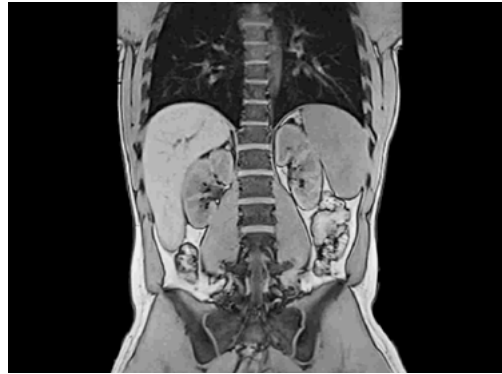
Algemene informatie

Website

Magnetic Resonance Imaging

MR Abdomen

Verdieping



Een groot gedeelte van de MR onderzoeken die dagelijks plaatsvinden zijn gericht op het afbeelden van de organen in de buik. Een van de uitdagingen van een goed abdominaal MR-onderzoek is het omgaan met de ademhalingsbeweging die in de buik plaatsvindt. De scantechniek die in een abdomen protocol gebruikt wordt geeft mogelijkheden om met deze beweging om te gaan. Het bekend zijn met en gebruik maken van deze mogelijkheden zorgt voor een optimale afbeelding.

Aan de hand van presentaties, hands-on opdrachten en klinische casussen worden alle aspecten die nodig zijn bij het uitvoeren van een MR Abdomen onderzoek behandeld en kunt u deze kennis de volgende dag al in de praktijk toepassen. De kleine groep zorgt voor een moeiteloze interactie tussen de deelnemers en trainers. Deze praktische training wordt gegeven op een MAGNETOM Aera systeem in het TechMed Centre, Universiteit Twente.

Inhoud:

- De verschillende sequenties in een abdomen protocol
- Het gebruik van verschillende bewegings-reducerende technieken
- Optimaliseren van breath-hold en ademhalingsgetriggerde onderzoeken
- Het gebruik van de Abdomen DOT Engine
- Nieuwste technieken voor een optimaal MR Abdomen protocol
- Bespreken van klinische casussen



Data:

3 juni 2022
29 september 2022

Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers en onderzoekers

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Kosten:

€ 775,-, excl. BTW per persoon

Duur:

1 dag

Locatie:

TechMed Centre,
Campus Universiteit Twente,
Enschede

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

MSK

Verdieping



In dit onderdeel worden de onderwerpen besproken die een rol spelen bij het optimaliseren van de protocollen met betrekking tot het aandachtsgebied Musculo-skeletal (MSK). De onderwerpen die hier aan bod komen zijn onder andere positionering, anatomie en pathologie en de bijbehorende protocollen.

Leerdoelen:

- TSE sequentie beschrijven
- T1, T2 en PD weging beschrijven
- 2D vs 3D beschrijven
- Herkennen wanneer een serie sub-optimaal is en oplossingen benoemen om dit te verbeteren.
- Belangrijke anatomie en meest voorkomen-de pathologie beschrijven
- Verschillende weefselonderdrukking benoemen inclusief de voor- en nadelen.

Inhoud:

- Weefselonderdrukking
- Bewegingsbeperking
- Knie
- Schouder



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig.
Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar en een proefpersoon aanwezig.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

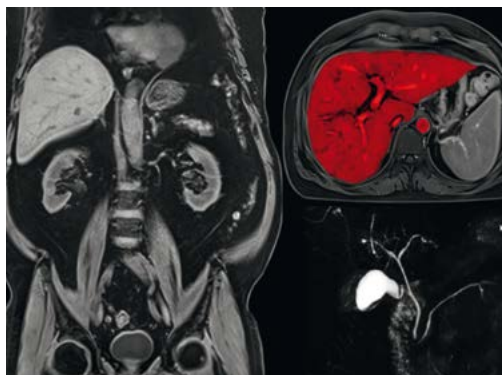
> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

Abdomen I

Verdieping



In deze training wordt dieper ingegaan op alle aspecten die een rol spelen bij het afbeelden van de organen in het abdomen. Het gaat hierbij zowel om de organen in de onder- als de bovenbuik. Er wordt stilgestaan bij de verschillende methoden die er zijn om ademhalingsbewegingen te reduceren, de te gebruiken protocollen en ook de voorbereiding van de patiënt. De benodigde anatomie en

pathologie worden hierbij besproken van onder andere de lever, galwegen, pancreas, nieren, prostaat, ovaria, uterus en rectum. Het aanpassen en/of vervaardigen van een "optimale" sequentie is natuurlijk mede afhankelijk van de persoonlijke wens van de gebruiker. Zo worden er in de modules opdrachten uitgewerkt en wordt er gewerkt op de scanner.

Leerdoelen:

- Verschillende trigger methoden beschrijven
- Benoemen wat nodig is om breath hold serie in te korten
- Belangrijke anatomie en meest voorkomen-de pathologie beschrijven van de bovenbuik en de meest gebruikte sequenties van de bovenbuik beschrijven

Inhoud:

- Lever/pancreas
- Acute buik



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig. Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar en een proefpersoon aanwezig.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

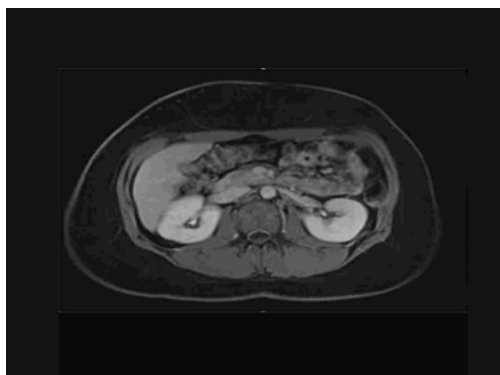
> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

Abdomen II

Verdieping



Dit is een vervolg op de module Abdomen I. In deze training wordt dieper ingegaan op alle aspecten die een rol spelen van het afbeelden van de organen in het abdomen. Het gaat hierbij zowel om de organen in de onder- als de bovenbuik. Er wordt stil gestaan bij de verschillende methoden die er zijn om ademhalingsbewegingen te reduceren, de te gebruiken protocollen, en ook de voorbereiding van de patiënt. De benodigde anatomie

en pathologie worden hierbij besproken van onder andere de lever, galwegen, pancreas, nieren, prostaat, ovaria, uterus en rectum. Het aanpassen en/of vervaardigen van een "optimale" sequentie is natuurlijk mede afhankelijk van de persoonlijke wens van de gebruiker. Zo worden er in de modules opdrachten uitgewerkt en wordt er gewerkt op de scanner.

Leerdoelen:

- Trigger methoden aanpassen aan de fysiologie van de patiënt
- Beschrijven hoe buik diffusie werkt en dit kunnen toepassen in de onderbuik
- Meest gebruikte sequenties van de onderbuik beschrijven
- Belangrijke anatomie en meest voorkomende pathologie beschrijven van de onderbuik

Inhoud:

- Nieren, Prostaat, Ovaria, Uterus en Rectum



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig.
Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar en een proefpersoon aanwezig.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

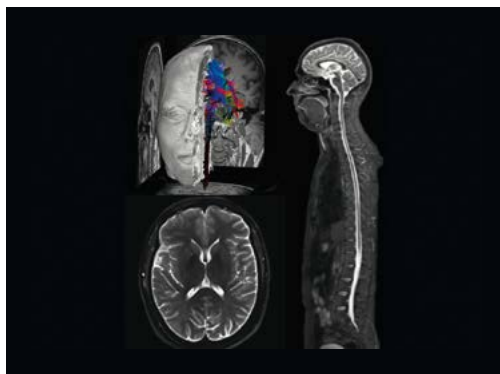
> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

Neuro I

Verdieping



In deze training voor gevorderden worden de onderwerpen besproken die een rol spelen bij het optimaliseren van de protocollen met betrekking tot het aandachtsgebied Neuro- imaging. De onderwerpen die hier aan bod komen zijn onder andere anatomie en pathologie, alsook technieken zoals BLADE, diffusie, perfusie en SWI. Niet alleen de protocollen maar ook de benodigde post-processing komt hierbij aan bod.

Leerdoelen:

- Belangrijke anatomie en meest voorkomende pathologie van het brein benoemen
- Techniek en toepassing van BLADE beschrijven
- Techniek en toepassing van SWI beschrijven
- Techniek en toepassing van Neuro perfusie beschrijven

Inhoud:

- Brein pathologie
- DWI
- SWI
- TIR
- DIR/FLAIR
- 3D (MPRAGE/T1SPACE/T1VIBE)



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig.
Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar en een proefpersoon aanwezig.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

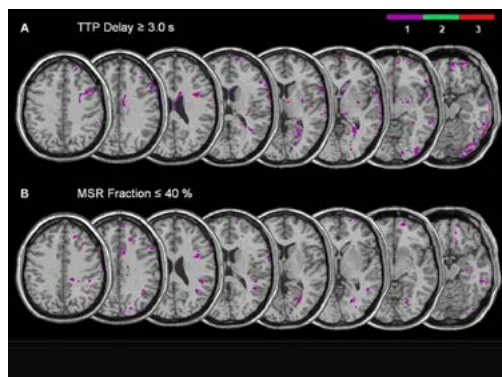
Algemene informatie

Website

Magnetic Resonance Imaging

Neuro II

Verdieping



Dit is een vervolgtraining op de module Neuro I. In deze training voor gevorderden worden de onderwerpen besproken die een rol spelen bij het optimaliseren van de protocollen met betrekking tot het aandachtsgebied neuro-imaging. Naast de protocollen komen ook de benodigde postprocessingtechnieken aan bod.

Leerdoelen:

- Belangrijke anatomie en de meest voorkomende pathologie van het myelum benoemen
- Techniek en toepassing van diffusie ten behoeve van Neuro beschrijven
- Benoemen hoe men protocollen kan aanpassen aan de fysiologie van de patiënt
- Techniek en toepassing van de SPACE sequentie benoemen voor Neuro imaging

Inhoud:

- Anatomie en pathologie (incl. spine pathologie)
- BLADE
- Diffusie
- Perfusie
- SWI
- RESOLVE
- Artefacten
- 2D versus 3D in spine



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig.
Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar en een proefpersoon aanwezig.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

3T Imaging

Verdieping



In dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van de onderwerpen die een rol spelen bij de imaging op 3T. Er zijn een aantal aspecten waarbij rekening gehouden moet worden indien men gaat scannen op 3T. Het gaat hierbij onder andere om de volgende onderwerpen: SNR, T1 relaxatie, T2*, susceptibiliteit, B1 inhomogeniteit, chemical shift, en SAR. Hierbij wordt ingegaan op de voor- en nadelen van imaging op 3T.

Leerdoelen:

- Het begrip SNR beschrijven
- Verschil van SNR tussen 1,5T en 3T benoemen
- Verschil in SAR tussen 1,5T en 3T benoemen
- Aangeven hoe SAR gereduceerd kan worden
- B1 inhomogeniteit beschrijven inclusief het dielectric effect

Inhoud:

- Signal-to-Noise Ratio (SNR)
- T1 relaxatie
- T2*
- Magnetische Susceptibiliteit
- B1 inhomogeniteit
- Dielectric Resonance
- RF Penetratie
- Chemical Shift
- RF Power (SAR)



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

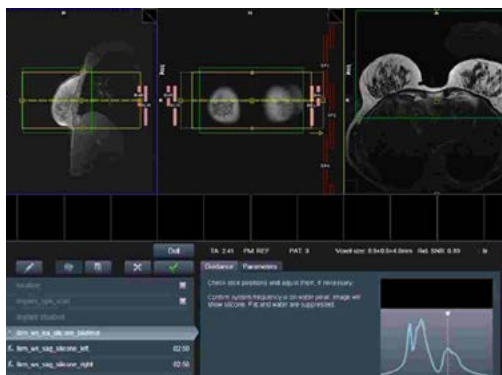
Algemene informatie

Website

Magnetic Resonance Imaging

Breast Imaging

Verdieping



In dit onderdeel worden de onderwerpen besproken die een rol spelen bij het optimaliseren van de protocollen met betrekking tot het aandachtsgebied Breast. De onderwerpen die hier aan bod komen zijn onder andere positionering, anatomie en pathologie en de bijbehorende protocollen. Niet alleen komen hier de protocollen met betrekking tot laesie detectie aan bod, maar ook voor het afbeelden van prothesen. Uiteraard wordt post-proces-sing van de beelden behandeld.

Leerdoelen:

- Belangrijke anatomie en de meest voorkomende pathologie van de mamma beschrijven
- Benoemen wat er mogelijk is in post processing voor mamma MRI
- Benoemen welke series er volgens EUSOBI behoren bij een mamma protocol

Inhoud:

- Mammo pathologie
- VIBE
- Hoe omgaan met implantaten
- Diffusie/RESOLVE



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basis MR-kennis is aanwezig.
Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar en een proefpersoon aanwezig.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Magnetic Resonance Imaging

Shoot-the-App

Maatwerk



Shoot-the-App is de verzamelnaam voor allerlei momenten waarop het handig is een applicatiespecialist naast uw systeem te hebben. Denk bijvoorbeeld aan hulp bij het opstarten van een nieuw soort onderzoek of gewoon om vragen die nog openstaan op de afdeling te stellen aan een applicatiespecialist.

Aangeraden wordt om de vragen van tevoren te verzamelen, zodat er zo goed mogelijk gebruik gemaakt kan worden van het Shoot-the-App-moment.

Leerdoelen:

Het doel van de training is om alle vragen te beantwoorden en ondersteuning te bieden daar waar nodig is.

Inhoud:

Vraag en antwoord



Data:

In overleg

Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers, klinisch fysici en onderzoekers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Het systeem is beschikbaar voor de training.

Vorm:

Praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie



Nucleaire geneeskunde

	MBB'er	Medisch specialist	Klinisch fysicus	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
Nucleaire geneeskunde							
> SPECT-CT Techniek	•			•			50
> PET-CT Techniek	•			•			51
> CT in MI: Low Dose and Diagnostic CT	•			•			52
> SPECT-CT Beeldkwaliteit	•			•			53
> PET-CT Beeldkwaliteit	•			•			54
> SPECT Fundamentals	•	•		•			55
> PET Fundamentals	•	•		•			56
> SPECT-CT Workflow Optimalisatie	•		•		•		57
> PET-CT Respiratory Gating en Triggering	•				•		58
> SPECT-CT Cardiologie	•				•		59
> PET-CT Cardiologie	•				•		60
> SPECT-CT Neurologie	•				•		61
> PET-CT Neurologie	•				•		62
> Reconstructietechnieken SPECT-CT	•				•		63
> Shoot-the-App	•	•	•			•	64

Algemene informatie

Website



> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

SPECT-CT Techniek

Basis



De scannertechnologie heeft de afgelopen jaren niet stil gestaan en de gebruikte technieken in de gangbare scanners zijn naar een hoger plan getild. Veranderde, maar ook nieuwe componenten worden toegelicht in deze basistraining SPECT-CT-techniek.

Leerdoelen:

Na afloop van deze training is de deelnemer in staat om:

- Plenaire en SPECT-CT-technieken te beschrijven en toe te passen
- Het verschil tussen Analytical, Iterative en advanced Reconstructie te beschrijven
- De verschillende filters en correcties op SPECT-beelden uit te leggen
- Artefacten ten gevolge van de techniek te herkennen

Inhoud:

- Geschiedenis SPECT
- Ontwikkelingen in SPECT
- Hardware onderdelen
- Plenaire Technieken
- SPECT Technieken
- Reconstructie algoritmes
- Filters en correcties
- Artefacten
- Pixels en Voxels



Data:

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basiskennis SPECT-CT is aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

PET-CT Techniek

Basis



De scannertechnologie heeft de afgelopen jaren niet stil gestaan en de gebruikte technieken in de gangbare scanners zijn naar een hoger plan getild. Veranderde, maar ook nieuwe componenten worden toegelicht in deze basistraining PET-CT techniek.

Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om:

- De diverse scantechieken van de PET-CT te beschrijven
- De reconstructietechnieken uit te leggen
- De begrippen Attenuatie-, Scatteren random correctie uit te leggen
- Artefacten te herkennen en benoemen.

Inhoud:

- Geschiedenis PET-CT
- Ontwikkelingen in PET-CT
- Hardware onderdelen
- Scantechieken PET
- Reconstructietechnieken PET
- Filters en Correcties
- Artefacten
- Pixels en Voxels



Data:

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Basiskennis PET-CT is aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands



Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

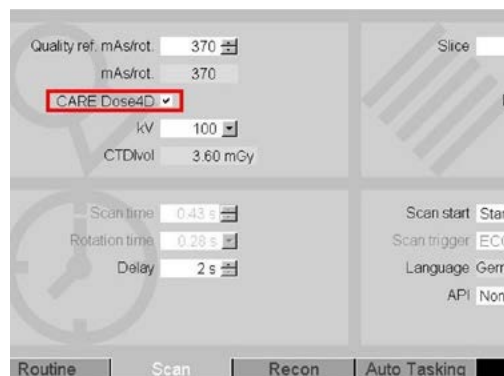
> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

CT in MI: Low Dose and Diagnostic CT

Basis



Deze cursus geeft de cursisten inzicht in de parameters en techniek bij het maken van een CT-scan. Deze cursus gaat zowel in op Low Dose CT en de hierbij horende parameters als op een vertaling hiervan naar diagnostische protocollen.

Leerdoelen:

Na afloop van deze training is de deelnemer in staat om:

- De scanparameters van de CT uit te leggen
- De dosis besparende maatregelen zoals CareDose4D te beschrijven
- Het verschil tussen Low Dose en Diagnostische CT uit te leggen
- 3D Reconstructies te maken
- Het gebruik van CT in PET en SPECT te beschrijven

Inhoud:

- CT Techniek
- Scanparameters
- Combined Applications to Reduce Exposure*
- Fully Assisting Scanner Technologies*
- CT voor Low Dose
- 3D kaart
- Diagnostische CT
- Tips & Tricks
- Valkuilen



Data:

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene informatie

Website

Nucleaire geneeskunde

SPECT-CT Beeldkwaliteit

Basis



Welke parameters zijn van invloed op de beeldkwaliteit en hoe groot is deze invloed dan? In deze training wordt ingegaan op deze vraag. Het antwoord op deze vraag moet de laboranten in staat stellen zelf te beredeneren welke parameters zij kunnen beïnvloeden om de beeldkwaliteit te optimaliseren en op welke manier zij dit kunnen doen

Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om:

- De invloed van de Acquisitieparameters op de beeldkwaliteit te beschrijven
- Het begrip signaal / ruisverhouding uit te leggen
- Scatteren Attenuatie correctie en segmentatie te beschrijven
- De reconstructieparameters aan te passen naar de Signaal / ruisverhouding

Inhoud:

- Specificatie SPECT Parameters en Functies
- Matrix
- Acquisitieduur
- Filter
- Masken
- Iterative
- Scatter correctie
- Attenuatie correctie
- Segmentatie
- Invloeden van deze parameters op de beeldkwaliteit



Data:

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Basiskennis SPECT-CT is aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2,5 uur

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

PET-CT Beeldkwaliteit

Basis



Welke parameters zijn van invloed op de beeldkwaliteit en hoe groot is deze invloed dan? In deze training wordt ingegaan op deze vraag. Het antwoord op deze vraag moet de laboranten in staat stellen zelf te beredeneren welke parameters zij kunnen beïnvloeden om de beeldkwaliteit te optimaliseren en op welke manier zij dit kunnen doen.

Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om:

- De invloed van de PET normalisatie op beeldkwaliteit te beschrijven
- Het verschil in sinogram en listmode uit te leggen
- Metal Artefact Reduction uit te leggen
- De invloed van scanen reconstructie parameters op de beeldkwaliteit te benoemen

Inhoud:

- Specificatie PET Parameters
- PET Normalisatie
- Acquisitie tijd
- Sinogram of Listmode
- Iterative
- HD
- ToF
- Scatter Correction
- Attenuation Correction
- Metal Artefact Reduction
- Filter
- Resolution
- Slice Width
- Invloeden deze van parameters op de beeldkwaliteit



Data:

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 12 deelnemers

Basiskennis PET-CT is aanwezig.

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2,5 uur

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

SPECT Fundamentals

Basis



Verfris uw kennis en maak optimaal gebruik van uw Siemens Healthineers SPECT-CT scanner tijdens uw dagelijkse werkzaamheden. Het werken met een hybride systeem heeft enorm veel voordelen maar er wordt van de gebruiker nog meer gevraagd. Immers, er zijn nu twee modaliteiten waarvan men verwacht dat u een goede kennis bezit en deze op de juiste wijze kunt toepassen. Siemens Healthcare Academy organiseert de Classroom training SPECT Fundamentals en geeft u de mogelijkheid om de SPECT theorie

op te frissen. De training sluit naadloos aan op de tweedaagse classroom training CT Fundamentals, waardoor uw complete theorie voor dit hybride systeem weer up-to-date is.

Leerdoelen:

Het doel van de training is om te verdiepen in de fysica die wordt gebruikt bij conventionele nucleaire geneeskunde, alvorens we bekijken hoe de SPECT scanner van dit fysische proces beelden creëert. Vervolgens bekijken we de praktische kant en worden SPECT acquisitie- en reconstructieparameters besproken.

Uiteraard zullen kwaliteitscontroles, beeld interpretatie en artefacten in deze training niet ontbreken.

Inhoud:

- Basis SPECT fysica
- Opbouw van uw SPECT systeem;
- SPECT Acquisitie;
- SPECT Reconstructie;
- Kwaliteitscontroles;
- Beeldkwaliteit & Artefacten;



Data:

8 juni 2022

4 oktober 2022

Doelgroep:

MBB'ers en nucleair geneeskundigen

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Basiskennis SPECT-CT is aanwezig.

Kosten:

€ 595,-, excl. BTW per persoon

Duur:

1 dag

Locatie:

Hoofdkantoor Siemens
Nederland, Prinses Beatrixlaan
800, Den Haag

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

PET Fundamentals

Basis



Ontdek hoe PET-CT het diagnostisch platform heeft verbreed en ervaar hoe u deze techniek optimaal kunt inzetten bij uw dagelijkse werkzaamheden op uw Siemens Healthineers PET-CT systeem. Het werken met een hybride systeem heeft enorm veel voordelen maar er wordt van de gebruiker nog meer gevraagd. Immers, er zijn nu twee modaliteiten waarvan men verwacht dat u een goede kennis bezit en deze op de juiste wijze kunt toepassen. Siemens Healthcare Academy organiseert de classroom training PET Fundamentals en geeft u de mogelijkheid om de ingewikkelde PET theorie op te frissen.

De training sluit naadloos aan op de tweedaagse classroom training CT Fundamentals, waardoor uw complete theorie voor dit hybride systeem weer up-to-date is.

In deze training verdiepen we ons eerst in de fysica die wordt gebruikt bij iedere PET scanner, alvorens we bekijken hoe de PET scanner van dit fysische proces beelden creëert en corrigeert. Vervolgens bekijken we de praktische kant en worden PET acquisitie- en reconstructieparameters besproken. Uiteraard zullen kwaliteitscontroles en data kwantificatie in deze training niet ontbreken.

Inhoud:

- Opbouw van uw PET systeem
- Basis in PET Fysica
- PET Acquisitie Parameters
- PET Reconstructie parameters
- Correctiemethoden
- Kwaliteitscontroles
- Kwalitatieve en Kwantitatieve analyse & Artefacten



Data:

15 februari 2022
18 mei 2022
12 september 2022
17 november 2022

Doelgroep:

MBB'ers en nucleair geneeskundigen

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Basiskennis PET-CT is aanwezig.

Kosten:

€ 595,-, excl. BTW per persoon

Duur:

1 dag

Locatie:

Hoofdkantoor Siemens
Nederland, Prinses Beatrixlaan
800, Den Haag

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

SPECT-CT Workflow Optimalisatie

Verdieping



Deze driedaagse training traint deelnemers in het bouwen en aanpassen van SPECT-CT workflows. Kennis van het maken en finetunen van workflows en flexible displays wordt vergroot. Echter is de training ook zeer praktisch. Elke deelnemer krijgt een eigen workstation en leert via hands-on oefeningen om diverse workflows naar eigen inzicht te ontwerpen, verwerken en te bewaren.

Tijdens de training kan gebruik gemaakt worden van zowel Symbia software als syngo.via - Organ Processing. De training zal zowel op de Symbia software als op de syngo.via software van toepassing zijn. Verder voorziet de training in handige hints en tips voor optimalisatie.

Inhoud:

- Het aanpassen van de MI-APPS user interface
- Filters aanmaken
- Configuratie van de Data Selector
- Image Fusie
- Scatter Correctie
- Hands-on training
- Maken van eigen Categorieën
- Eigen workflows aanmaken
- Series Arithmetic
- CT Attenuatie Correctie
- Design en customize workflows
- Online Help functionaliteit



Data:

29, 30 en 31 maart 2022
30 oktober, 1 en 2 november 2022

Doelgroep:

Ervaren MBB'ers en klinisch fysici

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Kosten:

€ 1.785,-, excl. BTW per persoon.

Duur:

3 aaneengesloten dagen

Locatie:

Hoofdkantoor Siemens
Nederland, Prinses Beatrixlaan
800, Den Haag

Of online op aanvraag

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

PET-CT Respiratory Gating en Triggering

Verdieping



Deze training geeft extra inzicht in de mogelijkheden en keuzes die gemaakt kunnen worden bij het visualiseren van bewegende organen zoals de longen. Het geeft de cursisten meer vertrouwen bij het kiezen van de juiste protocollen en parameters.

Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om:

- Respiratory Gating technieken te beschrijven en toe te passen op de ademhaling van de patiënt
- De toepassing van 4D gating en Motion Frozen te benoemen
- De verschillen tussen Statisch, multigate en HD chest te benoemen
- Respiratory Gating technieken toe te passen op zowel CT als PET

Inhoud:

- Listmode acquisitie Techniek
- Static imaging
- Multigate / HD Chest (motion frozen)
- 4D CT
- Motion Matching
- Reconstructietechnieken
- Toepassing en implementatie



Data:
In overleg

Doelgroep:
MBB'ers

Voorwaarden:
Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Basiskennis PET-CT is aanwezig.
Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar.

Vorm:
Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:
Op aanvraag

Duur:
1 dag

Locatie:
On-site

Taal:
Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

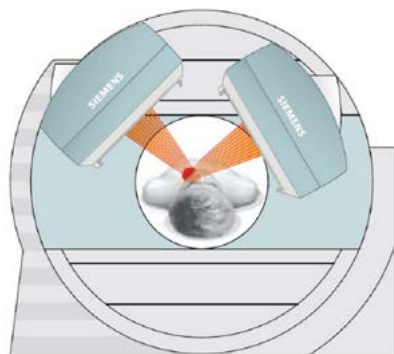
> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

SPECT-CT Cardiologie

Verdieping



Deze training voorziet de deelnemers van kennis over de achtergrond en techniek over de cardiologische SPECT-onderzoeken.

Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om:

- Gating technieken te beschrijven en toe te passen op het ECG-signaal van de patiënt

- De verschillen in Framing-methoden te beschrijven
- De techniek achter IQ-SPECT uit te leggen
- Planar Gated Bloodpool en Gated Bloodpool SPECT uit te leggen
- De functies van Cedars QPS, QGS, QBS, Corridor 4DM en Emory Cardiac Toolbox uit te leggen.

Inhoud:

- Anatomie van het hart
- Electro Cardio Fysiologie
- Gating technieken / Framing methoden
- Acquisitie technieken
- Reconstructietechnieken
- Planar Gated Bloodpool
- Gated Bloodpool SPECT
- Myocard Perfusion
- IQ-SPECT
- Cedars QPS / QGS / QBS
- Corridor 4DM
- Emory Cardiac Toolbox



Data:
In overleg

Doelgroep:
Ervaren MBB'ers

Voorwaarden:
Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar

Vorm:
Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:
Op aanvraag

Duur:
2 dagen

Locatie:
On-site

Taal:
Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

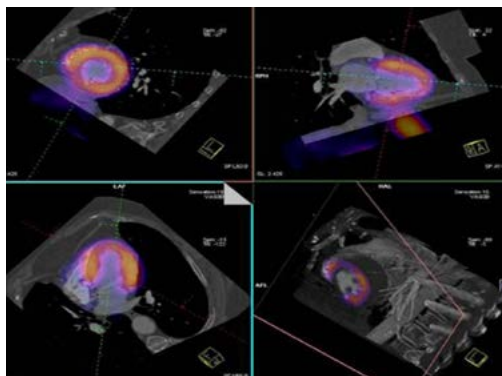
> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

PET-CT Cardiologie

Verdieping



Met de huidige technieken is de mogelijkheid ontstaan om Myocard Perfusie en Viability onderzoeken uit te voeren met de PET-CT scanner. Deze cursus voorziet de cursisten van kennis over de achtergrond en techniek achter de cardiologische PET-CT onderzoeken.

Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om:

- Gating technieken te beschrijven en toe te passen op het ECG-signaal van de patiënt
- Het verschil tussen Viability met of zonder Cardio Clamp te beschrijven
- De voordelen van Myocardial Perfusion op de PET-CT uit te leggen
- De functies van Cedars QPS, QGS, Corridor 4DM en Syngo.MBF uit te leggen

Inhoud:

- Anatomie van het hart
- Electro Cardio Fysiologie
- Gating technieken
- Viability
- Cardio clamp technieken
- Myocard Perfusion
- Reconstructie Technieken
- Cedars QPS / QGS
- Corridor 4DM
- Syngo.MBF Myocardial bloodflow



Data:

In overleg

Doelgroep:

Ervaren MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2 dagen

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

SPECT-CT Neurologie

Verdieping



In deze training komt de achtergrond en techniek van de verschillende SPECT(-CT) Neurologie-onderzoeken aan de orde.

Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om:

- De achtergrond van IBZM / Datscan / HMPAO te beschrijven
- De verschillen tussen Chang's AC en CTAC uit te leggen
- De functies van Scenium uit te leggen.

Inhoud:

- IBZM
- Datscan
- HMPAO
- Reconstructietechnieken
- Chang's AC
- CT AC
- Scenium



Data:

In overleg

Doelgroep:

Ervaren MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

PET-CT Neurologie

Verdieping



In deze module komen de verschillende tracers aan bod welke gebruikt kunnen worden bij neurologische PET-CT onderzoeken. Het geeft de cursisten inzicht in het maken en reconstrueren van de beelden en in de technieken die toegepast worden.

Leerdoelen:

Na afloop van deze training is de deelnemer in staat om:

- Van de belangrijkste PET neurologie tracers hun toepassing te benoemen
- Het verschil tussen Smart Neuro AC en CT AC uit te leggen.
- De functies van Scenium uit te leggen

Inhoud:

- PET Neurologie tracers en toepassing
- Smart Neuro AC / CTAC
- Scenium



Data:

In overleg

Doelgroep:

Ervaren MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Vorm:

Klassikaal

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

Reconstructietechnieken SPECT-CT

Verdieping



In deze module komen alle reconstructieparameters aan de orde welke van invloed zijn op de beeldkwaliteit. De basiskennis rond deze begrippen wordt herhaald en verder verdiept. Gedurende de module wordt er gebruik gemaakt van een combinatie van theorie en praktijk. De medewerker is hierbij aan het werk op een workstation of de eigen modaliteit, ziet hierbij het effect van zijn/haar handelen en leert de parameters op de juiste wijze in te zetten.

Leedoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om:

- Attenuatie-, Scatteren Motion correctie beschrijven
- FBP, Wallis, OSEM2D, FLASH3D en OSCG(M) beschrijven
- De toepassing van filters uitleggen
- Reconstructiemethoden aanpassen op het isotoop en de statistiek

Inhoud:

- Analytische Reconstructie (FBP)
- Iteratieve Reconstructie
- Wallis / OSEM2D / FLASH3D
- Advanced Reconstructie
- OSCG
- OSCGM
- Motion Correctie
- Scatter Correctie
- Attenuatie Correctie
- Segmentatie (xSPECT)



Data:

In overleg

Doelgroep:

Ervaren MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Nucleaire geneeskunde

Shoot-the-App

Maatwerk



Shoot-the-App is de verzamelnaam voor allerlei momenten waarop het handig is een applicatiespecialist naast uw systeem te hebben. Denk bijvoorbeeld aan hulp bij het opstarten van een nieuw soort onderzoek of gewoon om vragen die nog openstaan op de afdeling te stellen.

Aangeraden wordt om de vragen van tevoren te verzamelen, zodat er zo goed mogelijk gebruik gemaakt kan worden van het Shoot the App moment.

Leerdoelen:

Het doel van de training is om alle vragen te beantwoorden en ondersteuning te bieden daar waar nodig is.

Inhoud:

Vraag en antwoord



Data:

In overleg

Doelgroep:

Nucleair geneeskundigen,
MBB'ers en klinisch fysici

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Het systeem is beschikbaar
voor de training.

Vorm:

Praktisch op de scanner.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie



Angiografie/Interventie

	MBB'er	Medisch specialist	Klinisch fysicus	Medisch technoloog	HCK-verpleegkundige	Onderzoeker	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
Angiografie/Interventie										
> ARTIS Fundamentals	•	•			•		•			66
> IQ & Dose, Image Processing		•	•	•		•		•		67
> Indepth insights 3D & 4D imaging		•	•	•		•		•		68
> 2D QUANT QCA/QVA	•	•			•			•		69
> 2D syngo iFlow	•	•						•		70
> 3D Fundamentals	•	•			•			•		71
> 3D syngo EVAR Guidance	•	•						•		72
> 3D syngo DynaPBV Body	•	•						•		73
> 3D syngo Needle Guidance	•	•						•		74
> 3D syngo Embolization Guidance	•	•						•		75
> 3D syngo Dyna PBV Neuro	•	•						•		76
> 3D syngo Dyna 4D Neuro	•	•						•		77
> Shoot-the-App	•	•	•	•	•	•			•	78



Algemene informatie

Website



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde

Angiografie/Interventie

- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Angiografie/Interventie

ARTIS Fundamentals

Basis



Er zijn diverse type ARTIS systemen. Een ARTIS systeem is een doorlicht/opname (angio) systeem en wordt gebruikt om röntgenbeelden te maken die noodzakelijk zijn om een diagnose te stellen en/of om een interventie-procedure uit te voeren bij een patiënt.

Combinatie klassikaal en praktische begeleiding tijdens patiëntonderzoeken, bij minimaal 2 dagen training.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van het ARTIS systeem verkrijgen of optimaliseren.

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met het systeem en de bijbehorende workflows, de klinische procedure veilig en adequaat uit te voeren of te begeleiden.

Inhoud:

- Veiligheid (stralingshygiëne)
- Randapparatuur
- Bediening modules (tafel, C-boog, beeld)
- Onderzoeksinstellingen
- Postprocessing
- Metingen
- Referentiebeelden
- DSA (Angio) toepassing (indien relevant)
- Systeem- en foutmeldingen



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:

Max. 4 deelnemers

Minimaal diploma stralingshygiëne 4A en basiskennis ARTIS-systemen aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1-3 dagen (afhankelijk van de te behandelen onderwerpen)

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Angiografie/Interventie

IQ & Dose, Image Processing

Verdieping



Een tweedaags programma waarbij theorie en praktijk afwisselend worden gegeven. Het praktijkgedeelte wordt gegeven op een ARTIS pheno systeem in het TechMed Centre van de Universiteit Twente.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is om klinisch fysici (werkende met Siemens Healthineers ARTIS systemen), maar ook onderzoekers en andere medewerkers, die verantwoordelijk zijn voor de kwaliteitsbeheer van beeldvormend röntgensystemen, inzicht te geven in detectoren, röntgenbuizen, instellingen en de samenhang met de daarbij gebruikte stralingsniveaus en beeldkwaliteit.

Inhoud:

- Detectors and X-ray tubes
- Technical Application IQ
- IQ, Dose, IQ-management
- X-ray's Dose level / Dose control SNR / CNR
- Clinical IQ & Artifacts Image Gallery
- IQ processes/pipeline/parameters
- DEXI / EXI / UEC / UIP future systems
- Flat Field Images FFI for analyzing
- IQ in 3D/4D basics en basis reconstructie
- Kwaliteitsmetingen
- Dosis metingen



Data:

15 en 16 maart 2022

10 en 11 oktober 2022

Doelgroep:

Klinisch fysici, medisch technologen, medisch specialisten en onderzoekers

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Minimaal diploma stralingshygiëne 4A en basiskennis ARTIS-systemen aanwezig.

Kosten:

€ 1.550,-, excl. BTW per persoon

Duur:

2 dagen

Locatie:

TechMed Centre, Hallenweg 5,
7522 NH, Enschede
(UT Campus)

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- Angiografie/Interventie**
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Angiografie/Interventie

Indepth insights 3D & 4D imaging

Verdieping



Voor 3D & 4D zijn er veel protocollen beschikbaar op de ARTIS systemen. Echter in de praktijk zien we dat er vaak maar 2 á 3 programma's worden gebruikt, wat misschien niet altijd de optimale keuze is voor de procedure.

Leerdoelen:

Het doel van deze tweedaagse training, waar bij praktijk en theorie afwisselend worden gegeven, is meer inzicht te geven in de technische achtergronden van de 3D & 4D

protocollen en hoe deze zijn opgebouwd (stralingsdosis, reconstructie, algoritme). De opgedane kennis kan meteen toegepast worden in de praktijk met als resultaat een optimale protocolkeuze met een zo hoog mogelijke beeldkwaliteit bij de laagste stralingsdosis.

Inhoud:

- Cone beam scanning principles history
- Set up of 3D&4D in ARTIS icono & pheno
- Which 4D protocol for what clinical area
- Dose regulation in 4D during scan SNR/CNR
- Dose levels/Dose reduction in 4D protocols
- Table system setup -15/0/+15 degr.limits
- Reconstruction and Rendering techniques
- Auto-recon JET techniques
- Viewing modes VRT/MPR/MIP
- Workflows in deep/fusion/datasets/limits
- 4D Image Quality Quick Check methods
- Hands on in 4D IQ labs sessions



Data:

20 en 21 april 2022
17 en 18 november 2022

Doelgroep:

Klinisch fysici, medisch technologen, medisch specialisten en onderzoekers

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Minimaal diploma stralingshygiëne 4A en basiskennis ARTIS-systemen aanwezig.

Kosten:

€ 1.550,-, excl. BTW per persoon

Duur:

2 dagen

Locatie:

TechMed Centre, Hallenweg 5,
7522 NH, Enschede
(UT Campus)

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene informatie

Website

Angiografie/Interventie

2D QUANT QCA/QVA

Verdieping



De optie QUANT kan de functies QCA/QVA omvatten. QCA (Quantitative Coronary Analyse) wordt toegepast bij cardiologische procedures zoals CAG/PCI. De toepassing QVA (Quantitative Vessel Analyse) wordt bij radiologische angioprocedures toegepast. De toepassing QCA en QVA geeft u in het 2D beeld een berekening en weergave van een stenose in het vat. De toepassing LVA geeft u een berekening en weergave van de Ejection Fraction en Wall movement van de linker ventrikel.

Combinatie van klassikaal en praktisch op het systeem met behulp van bestaande angiobeelden (Cardiologie of Röntgendiagnostiek) en eventueel begeleiding tijdens CAG/PCI procedures.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de "QUANT" workflow(s) verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met behulp van "QUANT" een correcte Vessel Analysis te verrichten, deze uit te lezen en toe te passen tijdens de procedure.

Inhoud:

- Diverse Calibratie methoden
- Artery contour detectie
- Uitvoeren van een Stenose meting
- Diameter en lengte bepaling van een Stent
- Reference diameter
- Correct contour
- Creëren en opslaan van een Report
- DSA (Angio) toepassing



Data:
In overleg

Doelgroep:
Medisch specialisten, MBB'ers
en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:
Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en
ARTIS-systemen is aanwezig.
Voor de praktijksessie is het
systeem beschikbaar.

Vorm:
Combinatie klassikaal en
praktisch op het systeem.

Kosten:
Op aanvraag

Duur:
0,5 dag

Locatie:
On-site

Taal:
Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

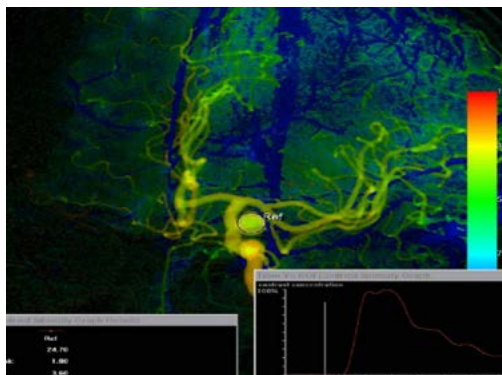
Algemene informatie

Website

Angiografie/Interventie

2D syngo iFlow

Verdieping



iFlow is een postprocessing toepassing van een 2D DSA opname op een werkstation die in connectie staat met uw angiosysteem. iFlow geeft u in één beeld een compositie van de verschillende tijdfases van de bloedstroom (contrastmiddel), weergegeven in verschillende kleuren. Toepassing kan neurologisch, abdominaal of met betrekking tot extremiteiten zijn, denk bijv. aan het in beeld brengen van: bloedvat anomalie, vroeg stadium vascularisatie bij tumoren en dominante “voeders”

bij vasculaire malformaties. Combinatie klassikaal en praktisch op het angiosysteem en werkstation met de optie DSA en iFlow. DSA beelden nodig van Neuro, Abdomen en/of Extremiteiten.

Leerdoelen:

Het verkrijgen of optimaliseren van kennis en vaardigheden van de medewerkers over de functie “iFlow”. Na de training is de deelnemer in staat om de functie “iFlow” toe te passen, uit te voeren en correct te interpreteren tijdens de angioprocedure.

Inhoud:

- Algemene DSA postprocessing technieken op het werkstation
- iFlow toepassing met pixelmarkers in regions of interests
- Tijd tot max. opacification
- Evaluatie van de in- en outflow
- Dual monitor, indien er twee werkstations aanwezig zijn



Data:

In overleg

Doelgroep:

Interventieradiologen en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- Angiografie/Interventie**
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Angiografie/Interventie

3D Fundamentals

Verdieping



In de 3D algemene training leert u met behulp van het angiosysteem hoe, wanneer en met welke doelstelling u een 3D rotatie opname maakt. U leert verschillende type 3D exam protocollen en hoe deze te gebruiken tijdens een interventie procedure op de angiokamer. Op het 3D werkstation leert u diverse postprocessing toepassingen in een 3D reconstructie.

Combinatie klassikaal en praktisch op het angiosysteem en 3D werkstation en begeleiding tijdens patiëntonderzoeken met 3D rotatie-opname(n).

Leerdoelen:

Het verkrijgen of optimaliseren van kennis en vaardigheden van de medewerkers van de basis 3D toepassingen. Na de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation veilig en adequaat 3D rotaties en 3D basis postprocessing te kunnen uitvoeren tijdens een procedure.

Inhoud:

- 3D basic (ARTIS VCxx sw): 3D exam protocollen, verschil in High contrast/Low contrast opname, muisfuncties, touchscreen en InSpace tabblad / joystickmuisfuncties, WP: InSpace / 3D tabblad, VRT, MPR's, MIP, MPR Thick etc., 3D/3D registration, Orientations, Bookmarks, 3D Overlay, VOI Punching, Reconstruction Presets Gallery, 2nd Reconstruction, Fusion, Dual Volume
- 3D Pure Basics sw (ARTIS ≥ VD11)



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- Angiografie/Interventie**
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Angiografie/Interventie

3D syngo EVAR Guidance

Verdieping



De EVAR Guidance workflow geeft een geautomatiseerde “labeling” van ostia ringen en suggesties van de landing zones op basis van de unieke “mesh” 3D detectie. Daarnaast geeft de planning u de exacte angulatie van de C-boog en 3D Overlay van de gemarkeerde structuren op het doorlichtbeeld. Bij een EVAR (FEVAR) procedure kan er gebruik gemaakt worden van een (Low Dose) 3D DynaCT rotatie, of van CTA/MRA beelden waar de aorta en iliacaal vaten zichtbaar op zijn. Bij EVAR Guidance en Fusion kan de CTA/MRA beelden gefuseerd worden. Dit gaat met

behulp van een 2D/3D of 3D/3D registratie met de patiënt bij aanvang van de procedure.

Leerdoelen:

Het verkrijgen of optimaliseren van kennis en vaardigheden van de medewerkers van de “3D EVAR Guidance” workflow. Na de training is de deelnemer in staat om met het angio-systeem en het workstation de 3D rotaties en de “3D EVAR Guidance” workflow uit te voeren.

Inhoud:

- CTA/MRA beelden importeren in 3D workstation
- Examprotocollen 3D
- 2D/3D en 3D/3D registratie
- Postprocessing van VRT en MPR's
- Automatic EVAR Guidance tool
- Quickzoom
- Create Vessel Tree, Define Landmarks, Overlay
- Centerline, landingzone, ostia
- 3D Overlay
- Diverse systeem opties met de toepassingen
- DSA (Angio) toepassing (indien relevant en licentie DSA aanwezig)



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten en ervaren MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- Angiografie/Interventie**
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

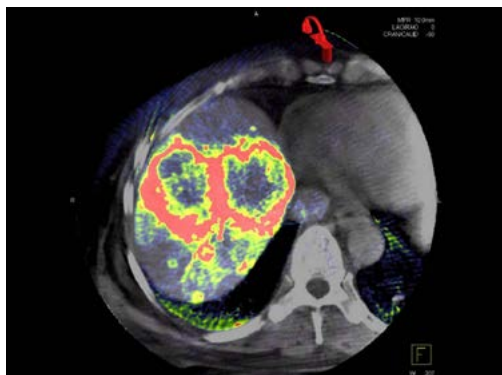
Algemene informatie

Website

Angiografie/Interventie

3D syngo DynaPBV Body

Verdieping



PBV staat voor Parenchymal Blood Volume. syngo DynaPBV Body is een 2D of 3D weergave, die u direct fysiologische weefsel-informatie geeft in de angiokamer. De software laat de verdeling van het bloed zien in leasies en omliggend weefsel door middel van een kleurcode. Specialisten kunnen door gebruik te maken van deze methode veranderingen in bloedperfusie evalueren, welke veroorzaakt kunnen zijn door een behandeling of

biologische processen. Observeer bijv. met de PBV afbeelding de verandering in tumor-perfusie na therapie.

Combinatie klassikaal en praktisch op het angiosysteem en 3D werkstation, waarbij de procedure wordt uitgevoerd bij een of twee patiënt(en).

Leerdoelen:

Het verkrijgen of optimaliseren van kennis en vaardigheden van de medewerkers van de "DynaPBV Body" workflows. Na de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation de "DynaPBV Body" opname en de workflow uit te voeren tijdens een angioprocedure.

Inhoud:

- Uitleg en toepassing van de PBV opname voor en tijdens een procedure
- Metingen van de bloedvolumes
- Toepassen postprocessing tools



Data:
In overleg

Doelgroep:
Interventieradiologen en ervaren MBB'ers

Voorwaarden:
Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:
Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem

Kosten:
Op aanvraag

Duur:
0,5 dag

Locatie:
On-site

Taal:
Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

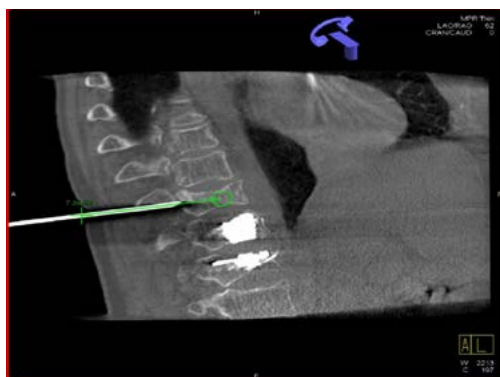
> syngo.via

> Echografie

Angiografie/Interventie

3D syngo Needle Guidance

Verdieping



Needle Guidance maakt het mogelijk om de plaatsing van een naald te plannen in een 3D volume op het werkstation. Deze planning kan vervolgens in het doorlichtbeeld gebruikt worden. Met behulp van een fantoom en eventueel Fusion op CT/MRI beelden kan de Needle Guidance getraind worden op het 3D werkstation en het angiosysteem.

Combinatie klassikaal en praktisch op het angiosysteem en 3D werkstation, waarbij de procedure wordt uitgevoerd bij 1 of 2 patiënt(en).

Leerdoelen:

Het verkrijgen en optimaliseren van kennis en vaardigheden van de “Needle Guidance” workflow. Na de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation de “Needle Guidance” workflow voor te bereiden en toe te passen voorafgaand en tijdens een punctie-procedure.

Inhoud:

- 3D DynaCT rotatie
- Postprocessing van VRT
- MPR's
- Needle Guidance tool / planning
- Bullseye view
- 3D Overlay
- Fusion
- Bookmarks



Data:

In overleg

Doelgroep:

Interventieradiologen en ervaren MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

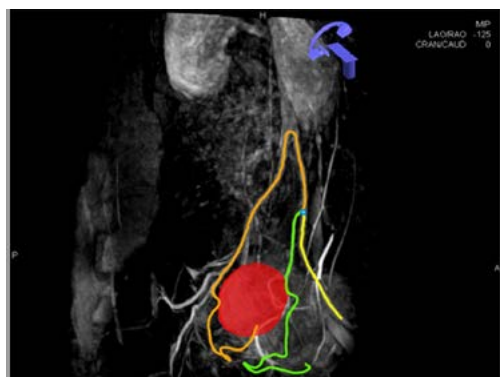
Algemene informatie

Website

Angiografie/Interventie

3D syngo Embolization Guidance

Verdieping



Embolization Guidance maakt het mogelijk om in het 3D volume en de MPR's de bloedvaten te kleuren en deze te gebruiken als overlay op uw doorlichtbeeld. Daarnaast kan Embolization Guidance ook helpen bij het segmenteren van een tumor in een syngo DynaCT dataset of een pre-interventie 3D dataset. Door middel van de Fusion techniek kan men de tool Embolization Guidance ook toepassen op CT/MRI beelden en gebruiken bij een procedure.

Combinatie klassikaal en praktisch op het angiosysteem en 3D werkstation, mbv CT/MRI beelden. Bij voorkeur ook een patiëntonderzoek plannen voor casus embolisatie, zoals bijvoorbeeld "A. Uterine"

Leerdoelen:

Het verkrijgen en optimaliseren van kennis en vaardigheden van de "Embolization Guidance" workflow. Na de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation de "Embolization Guidance" workflow uit te voeren bij een angioprocedure met 3D beelden.

Inhoud:

- 3D DynaCT rotatie
- Postprocessing VRT en MPR's
- Toepassing Embolization Guidance op bloedvaten/ segmentaties
- 3D Overlay
- Bookmarks



Data:

In overleg

Doelgroep:

Interventieradiologen en ervaren MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- Angiografie/Interventie**
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

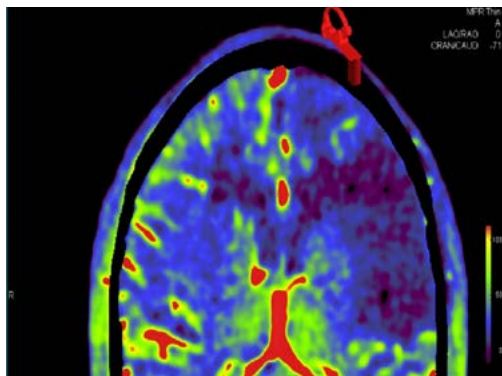
Algemene informatie

Website

Angiografie/Interventie

3D syngo Dyna PBV Neuro

Verdieping



PBV staat voor "Parenchymal Blood Volume". syngo DynaPBV Body is een 2D of 3D weergave, die u direct fysiologische weefselinformatie geeft in de angiokamer. PBV Neuro is een hulpmiddel om een herseninfarct beter te kunnen visualiseren, diagnosticeren, behandelen en controleren. PBV is een combinatie opname van 2D DSA en 3D rotatie met de functionele en anatomische afbeelding van de bloedsomloop in het brein. U kunt met

PBV toepassing de parenchymale bloedstroom in het gehele brein visualiseren.

Combinatie klassikaal en praktisch op het angiosysteem en 3D werkstation, waarbij de procedure wordt uitgevoerd bij 1 of 2 patiënt(en).

Leerdoelen:

Het verkrijgen en optimaliseren van kennis en vaardigheden van de "DynaPBV Neuro" workflows. Na de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation de "DynaPBV Neuro" workflow uit te voeren tijdens een angioprocedure.

Inhoud:

- Gebruik van juiste examprotocol
- Uitleg toepassing van de PBV opname voor en tijdens een procedure
- Injectie protocol
- Metingen van de bloedvolumes
- Postprocessing tools



Data:
In overleg

Doelgroep:
Medisch specialisten en ervaren MBB'ers

Voorwaarden:
Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:
Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:
Op aanvraag

Duur:
0,5 dag

Locatie:
On-site

Taal:
Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- Angiografie/Interventie**
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

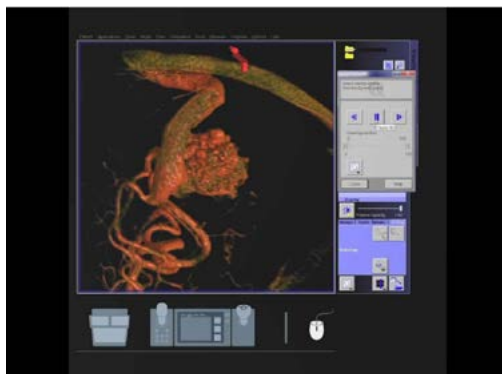
Algemene informatie

Website

Angiografie/Interventie

3D syngo Dyna 4D Neuro

Verdieping



Dyna 4D maakt het tijd opgeloste 3D beeldvorming mogelijk in angiografie, waardoor niet alleen het driedimensionale volume van de bloedvaten wordt afgebeeld, maar ook de Flow van het bloed in de 3D afgebeelde vaten wordt gevisualiseerd.

Combinatie klassikaal en praktisch op het angiosysteem en 3D werkstation, waarbij de procedure wordt uitgevoerd bij 1 of 2 patiënt(en).

Leerdoelen:

Het verkrijgen en optimaliseren van kennis en vaardigheden van de “Dyna 4D Neuro” opname. Na de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation de “Dyna 4D Neuro” opname uit te voeren tijdens een neuro-angioprocedure.

Inhoud:

- Tafel, C-boog posities
- Zoom mogelijkheden
- Gebruik van juiste examprotocol
- Injectieprotocol
- 3D anatomy / 3D dynamics
- Klinische aspecten
- Review op werkstation en OSD
- Save Time Window Range
- Inladen vanuit de Browser



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten en ervaren MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Angiografie/Interventie

Shoot-the-App

Maatwerk



Shoot-the-App is de verzamelnaam voor allerlei momenten waarop het handig is een applicatiespecialist naast uw systeem te hebben. Denk bijvoorbeeld aan hulp bij het opstarten van een nieuw soort onderzoek of gewoon om vragen die nog openstaan op de afdeling te stellen aan een applicatiespecialist.

Aangeraden wordt om de vragen van tevoren te verzamelen, zodat er zo goed mogelijk gebruik gemaakt kan worden van het Shoot-the-App-moment.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun openstaande vragen en onduidelijkheden kunnen stellen aan de applicatiespecialist. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om de opgedane kennis toe te passen vóór, tijdens of na hun procedure.

Inhoud:

Vraag en antwoord



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers, klinisch fysici, medisch technologen, HCK-verpleegkundigen en onderzoekers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Het systeem is beschikbaar voor de training.

Vorm:

Praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Algemene informatie

Website

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie



Cardiologie/Hemodynamica

	MBB'er	Medisch specialist	Klinisch fysicus	Medisch technoloog	HCK-verpleegkundige	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
Cardiologie/Hemodynamica									
> ARTIS Fundamentals	•	•			•	•			80
> Stralingshygiëne voor HCK-/MDL- en OK-medewerkers					•	•			81
> 2D Heart Sweep		•			•		•		82
> 2D QUANT QCA/QVA/LVA	•	•			•		•		83
> 2D CLEARstent (Live)		•			•		•		84
> 2D IVUSmap		•			•		•		85
> 3D Fundamentals	•	•			•		•		86
> 3D syngo AVG (TAVI) 3D workflow	•	•			•		•		87
> 3D syngo iZ3D		•			•		•		88
> 3D syngo CTO guidance		•			•		•		89
> 3D EP option/LA segmentation		•		•	•		•		90
> Shoot-the-App	•	•	•		•			•	91
> Sensis Vibe Hemodynamica *	•	•			•	•			92
> Sensis Vibe Report Composer *	•	•			•		•		93
> Sensis Vibe Database Manager *	•	•			•		•		94
> Sensis Vibe Analytics *	•	•			•		•		95
> Sensis Vibe Hemodynamica via SMARTsimulator	•	•			•		•		96
> Shoot-the-App	•	•			•			•	97

* Deze training is ook te volgen voor Sensis XP

Algemene informatie

Website



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

ARTIS Fundamentals

Basis



Er zijn diverse type ARTIS systemen. Een ARTIS systeem is een doorlicht/opname (angio) systeem en wordt gebruikt om röntgenbeelden te maken die noodzakelijk zijn om een diagnose te stellen en/of om een interventie-procedure uit te voeren bij een patiënt.

Combinatie klassikaal en praktische begeleiding tijdens patiëntonderzoeken, bij minimaal 2 dagen training.

Leerdoelen:

Het verkrijgen en optimaliseren van kennis en vaardigheden van het ARTIS systeem. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met het systeem en de bijbehorende workflows, de klinische procedure veilig en adequaat uit te voeren of te begeleiden.

Inhoud:

- Veiligheid (stralingshygiëne)
- Randapparatuur
- Bediening modules (tafel, C-boog, beeld)
- Onderzoeksinstellingen
- Postprocessing
- Metingen
- Referentiebeelden
- DSA (Angio) toepassing (indien relevant)
- Systeem- en foutmeldingen



Data:

In overleg

Doelgroep:

(angio)-laboranten, HCK verpleegkundigen, radiologen, cardiologen en MDL-artsen.

Voorwaarden:

Max. 4 deelnemers

Radioloog (i.o.), MBRT of gelijkwaardig diploma en/of stralingscursus diploma 4A. Ervaring met het ARTIS angiosysteem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1-3 dagen (afhankelijk van de te behandelen onderwerpen)

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

Stralingshygiëne voor HCK-/MDL- en OK-medewerkers

Basis



Deze training bestaat uit uitgebreide informatie, tips & tricks om veilig met straling te kunnen werken op de HCK, MDL of OK.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de "stralingshygiëne in praktijk" verkrijgen of optimaliseren.

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om tijdens een procedure met röntgenstraling volgens het ALARA principe te werken en deze in acht te houden.

Inhoud:

- Röntgenstraling algemeen
- Tips voor dosisreductie voor de aan straling blootgestelde werknemer
- Stralingseffecten en dosislimieten
- Tips & Tricks over afscherming en protocollen



Data:
In overleg

Doelgroep:
HCK/MDL/OK medewerkers

Voorwaarden:
Min. 2 deelnemers
Max. 8 deelnemers

Ervaring/werkzaam op een ARTIS systeem

Vorm:
Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:
Op aanvraag

Duur:
0,5 dag

Locatie:
On-site

Taal:
Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

2D Heart Sweep

Verdieping



“HeartSweep” = één “single sweep” opname, waarbij alle benodigde angulaties van een Coronair vat afgebeeld. Met deze opname vindt u meteen de juiste angulatie om zo de interventie bij de stenose te kunnen doen. De “HeartSweep” opname kan tot wel 10 verschillende “trajecten” en bewegingssnelheden worden geconfigureerd.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de “2D HeartSweep” opname verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om de opname van de “2D HeartSweep” correct uit te voeren tijdens de hartcatheterisatie procedure.

Inhoud:

- HeartSweep principe
- Configuratie van de “HeartSweep” bewegingen
- Begeleiding bij live procedure



Data:

In overleg

Doelgroep:

Interventiecardiologen, HCK verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Let op: deze training is niet mogelijk op een ARTIS One

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

2D QUANT QCA/QVA/LVA

Verdieping



De optie QUANT kan de functies QCA / QVA / LVA omvatten. QCA (Quantitative Coronary Analyse) en LVA (Left Ventrikel Analyse) worden toegepast bij cardiologische procedures zoals CAG/PCI. De toepassing QVA (Quantitative Vessel Analyse) wordt bij radiologische angioprocedures toegepast. De toepassing QCA en QVA geeft u in het 2D beeld een berekening en weergave van een stenose in het vat.

De toepassing LVA geeft u een berekening en weergave van de Ejection Fraction en Wall movement van de linker ventrikel.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de "QUANT" workflow(s) verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met "QUANT" een correcte Vessel Analysis te verrichten, deze uit te lezen en deze kan toepassen tijdens de angioprocedure.

Inhoud:

- Diverse Calibratie methoden
- Artery contour detectie
- Uitvoeren van een Stenose meting
- Diameter en lengte bepaling van een Stent
- Reference diameter
- Correct contour
- Creëren en opslaan van een Report
- DSA (Angio) toepassing (indien relevant en licentie DSA aanwezig)



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

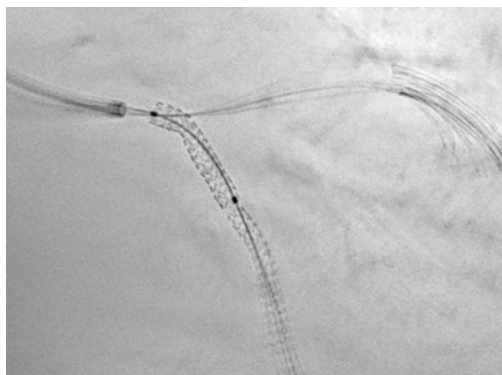
Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

2D CLEARstent (Live)

Verdieping



Deze unieke (real-time) stent enhancement functionaliteit geeft een duidelijke en realtime weergave van de niet-ontplooid stent ten opzichte van eerder geplaatste stents of cardiale anatomie. Hiermee wordt de interventieprocedure aanzienlijk versneld en zorgt het voor reductie van het toedienen van een contrastmiddel.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de "CLEARstent" opname en postprocessing verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om de opname en postprocessing van "CLEARstent" correct uit te voeren en kan men deze toepassen tijdens de hartcatheterisatie procedure.

Inhoud:

- Acquisitie ClearStent gebruik
- Ref beeld/Scene ClearStent resultaat
- Postprocessing ClearStent Scene



Data:

In overleg

Doelgroep:

Interventiecardiologen, HCK verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

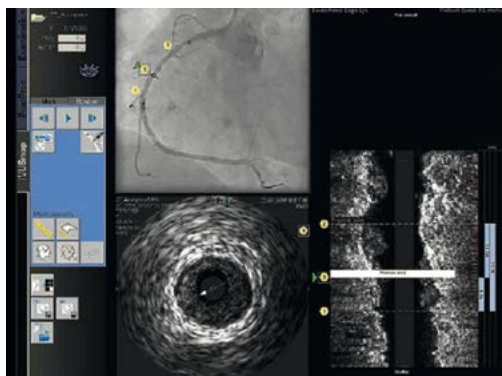
Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

2D IVUSmap

Verdieping



IVUSmap geeft het gedetailleerde vat, lumen, en de vaatwand structuur weer van de Coronaire angiografie opname en biedt ruimtelijke lokalisatie voor IVUS (intravasculair ultrageluid) beelden binnen de coronaire vat. Het combineert de voordelen van beide modaliteiten door middel van co-registratie.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de "IVUS" opname en workflow verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om de "IVUS" opname correct uit te voeren en kan men deze toepassen tijdens de hartcatheterisatie procedure.

Inhoud:

- IVUSmap OGP in Exams sets
- Large Display monitor layout
- Create image
- Mark vessel
- Pullback
- Quality of Co-registration
- Touchscreen / ARTIS werkmonitor
- Review (Calibration, measurements, centerline correction, pullback speed, Overlay Ref, playback scene)
- Bookmarks
- Browser (IVUS map)



Data:

In overleg

Doelgroep:

Interventiecardiologen, HCK verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Let op: deze training is niet mogelijk op een ARTIS One

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

3D Fundamentals

Verdieping



In de 3D algemene training leert u met behulp van het angiosysteem hoe, wanneer en met welke doelstelling u een 3D rotatie opname maakt. U leert over verschillende typen 3D exam protocollen en hoe deze te gebruiken tijdens een interventie procedure op de angiokamer. Op het 3D werkstation leert u diverse postprocessing toepassingen in een 3D reconstructie.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de basis 3D toepassingen verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation veilig en adequaat de 3D rotaties en 3D basis post processing kunnen uitvoeren tijdens een procedure.

Inhoud:

Inhoud van de training is afhankelijk van de software versie, namelijk 3D basic (ARTIS VCxx sw) of 3D Pure Basics sw (ARTIS ≥ VD11).



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2 dagen

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

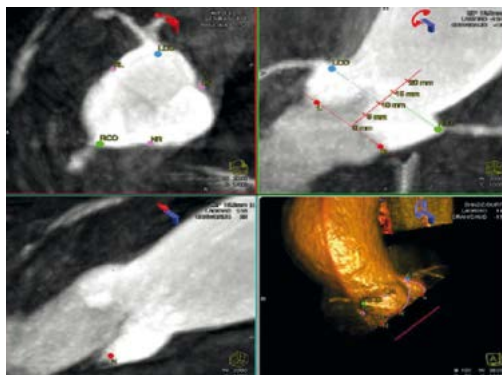
Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

3D syngo AVG (TAVI) 3D workflow

Verdieping



Aortaklep Guidance ondersteunt de interventie cardiologen en chirurgen bij AO-klep implantaties. Het geeft snel en nauwkeurig 3D-informatie over de aorta anatomie, waardoor het een uitstekende tool is tijdens een TAVI procedure. Deze workflow wordt op een werkstation uitgevoerd.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de "AVG" opname en workflow verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation de 3D beelden met "AVG" workflow uit te voeren vooraf en/of tijdens een TAVI procedure.

Inhoud:

- CT card importeren op het 3D werkstation
- DCT Card examprotocol en 3D rotatie
- Automatic AVG tool
- Fusion
- Planning, Annulus, Landmarks
- Objects list
- Measurements / Properties
- 3D Overlay
- Bookmarks



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar. Training is niet mogelijk op een ARTIS One.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

2 dagen

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

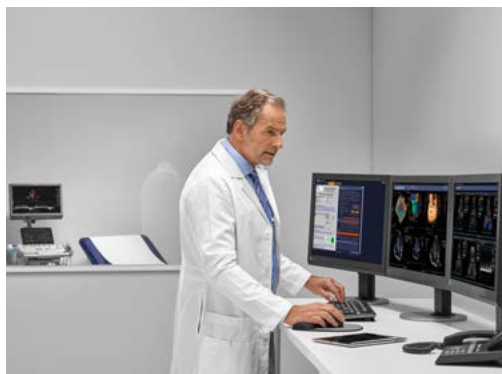
Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

3D syngo iZ3D

Verdieping



iZ3D detecteert en maakt een 3D-analyse van enkelvoudige en vertakte kransslagaders van 2D angiografische röntgenbeelden, met behulp van een automatische calibratie. Fouten door Out-of-plane vergroting en verkortingen worden geminimaliseerd door het berekenen van een echte geometrische vorm in de 3D-ruimte van twee of meer 2D röntgenbeelden van de vernauwde kransslagader. Deze workflow wordt op een werkstation uitgevoerd.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de "iZ3D" workflow verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation de 2D opnamen en de "iZ3D" workflow kan uitvoeren tijdens een hart-catheterisatie procedure.

Inhoud:

- QUANT en iZ3D: QCA in 3D/QVA in 3D
- Importeren van de 2D coronair vaten
- Auto ED
- Vessel segmentation
- Virtual C-arm
- Rotating 3D vessel model / Auto rotating
- Stent planning in iZ3D
- Quad view results



Data:

In overleg

Doelgroep:

Cardiologen en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Basiskennis angiografie en ARTIS-systemen is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar. Training is niet mogelijk op een ARTIS One.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

3D syngo CTO Guidance

Verdieping



CTO staat voor "Chronic Total Occlusions". De behandeling van chronische totale afsluitingen (CTO's) is een van de meest uitdagende procedures in de interventionele cardiologie. *syngo* CTO Guidance maakt een betere planning met automatische segmentatie van coronaire CTA's. Verder biedt deze workflow begeleiding tijdens de procedure met kleurcode COROWave om verkorting te voorkomen. Deze segmentatie wordt dan als 3D Overlay gebruikt tijdens de CTO procedure.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de "CTO Guidance" workflow verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation de 3D opnamen/beelden met de "CTO" workflow uit te voeren tijdens een hartcatheterisatie procedure.

Inhoud:

- CT beelden importeren op het 3D werkstation
- 2D/3D registratie (coro angio)
- Automatic CTO Guidance tool
- Color-Coded Centerline / COROWave
- Vessel editing
- 2D measurement
- Overlay Centerline/contour
- Bookmarks



Data:

In overleg

Doelgroep:

Interventiecardiologen en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Let op: deze training is niet mogelijk op een ARTIS One.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

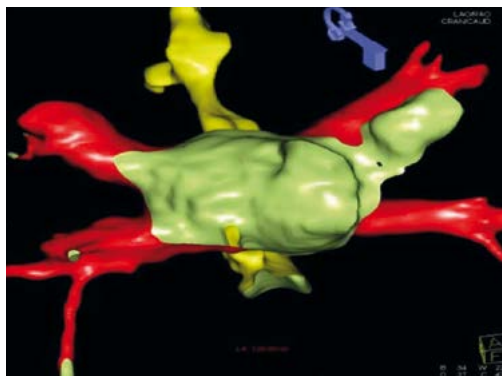
Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

3D EP option/LA segmentation

Verdieping



EP planning / LA segmentation / EP Guidance maakt het mogelijk om in de beelden van een 3D volume (CT of Angiosysteem) van het hart, diverse segmentaties te verkrijgen, om vervolgens te gebruiken als visualisatie en begeleiding bij een "planning" van bij een elektrofysiologie procedure, zoals "ablaties". Het 3D segment wordt dan tijdens de procedure als een "3D roadmap" in het doorlichtbeeld geprojecteerd.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de 3D "EP-LA segmentation" verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met het angiosysteem en het werkstation de 3D opnamen/beelden met de "EP-LA segmentation" workflow uit te voeren tijdens een electrofysiologische procedure.

Inhoud:

- Examprotocollen voor EFO
- Gebruik van DynaCT, CT en MRI beeld
- Acquisitie (Opname) van een 3D rotatie
- Preset van de 3D reconstructie
- Automatic Left Atrium Segmentation
- "1-click segmentation"
- Het Workflow menu
- Handelingen op werkstation en OSD menu
- Stroke based-segmentation Tools
- Sculpting Tools
- Segmentation properties
- 3D Overlay



Data:

In overleg

Doelgroep:

Elektrofysiologiecardiologen,
HCK-verpleegkundigen en
medisch technologen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Vorm:

Combinatie klassikaal en
praktisch op het systeem

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

Shoot-the-App

Maatwerk



Shoot-the-App is de verzamelnaam voor allerlei momenten waarop het handig is een applicatiespecialist naast uw systeem te hebben. Denk bijvoorbeeld aan hulp bij het opstarten van een nieuw soort onderzoek of gewoon om vragen die nog openstaan op de afdeling te stellen.

Aangeraden wordt om de vragen van tevoren te verzamelen, zodat er zo goed mogelijk gebruik gemaakt kan worden van het Shoot-the-App-moment.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun openstaande vragen en onduidelijkheden kunnen stellen aan de applicatiespecialist. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om de opgedane kennis toe te passen vóór, tijdens of na hun procedure.

Inhoud:

Vraag en antwoord



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers, klinisch fysici, medisch technologen en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Het systeem is beschikbaar voor training.

Vorm:

Praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

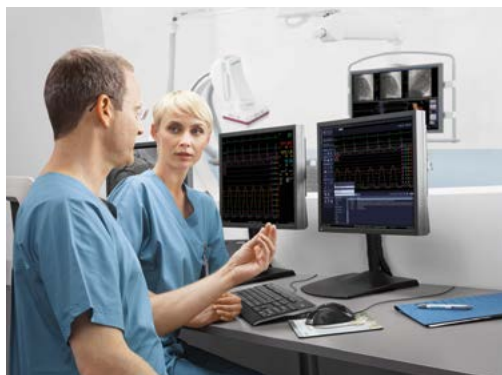
Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

Sensis Vibe Hemodynamica

Basis



Een recording systeem is het “hart van elke hartcatheterisatiekamer”. Tijdens een hemodynamisch onderzoek ligt de focus op de bloedstroom, maar ook op de katheters die in het hart komen te liggen, waarmee op verschillende locaties drukken worden gemeten. Afhankelijk van de vraagstelling van het onderzoek kunnen er verschillende calculaties gedaan worden, zoals “Drukken, Cardiac Output en Shunts”. Daarnaast is een correct gebruik van Flowsheet en Reports van groot belang om de juiste gegevens van deze patiënt/procedure op te slaan en te bewaren.

In deze cursus leert u hoe al deze hulpmiddelen werken en hoe het beste gebruikt kunnen worden.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van het hemodynamisch recording- en meetsysteem “Sensis Vibe” kennis verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met het Sensis systeem hemodynamische calculaties te verrichten tijdens een hartcatheterisatieprocedure. Tevens leert u het gebruik van de “FlashDoc” (procedure gegevens invoeren).

Inhoud:

- PPT Sensis Vibe “Hemo” overzicht
- Browser en Patient Explorer
- Gebruik Simulatie en/of LIVE procedures HCK
- SetUps / Workflow Support gebruik
- Recordings Waveforms en ECG (Review)
- Drukmetingen, (Virtual) Pullbacks
- Cardiac Output, Shunts, Vital Signs,
- FlashDoc en Reports



Data:
In overleg

Doelgroep:
Ervaren MBB'ers

Voorwaarden:
Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:
Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:
Op aanvraag

Duur:
1 dag

Locatie:
On-site

Taal:
Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

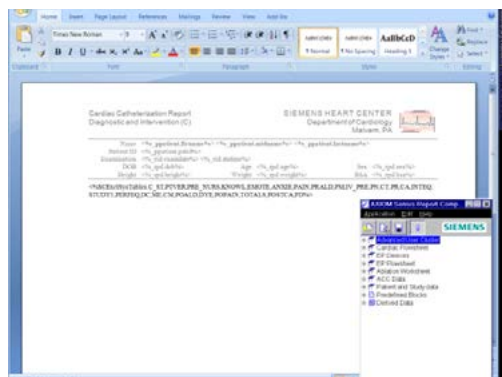
Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

Sensis Vibe Report Composer

Verdieping



Courtesy of: University Hospital Großhadern, Munich, Germany

Een Study Report bevat gegevens die de gebruiker zelf erin wil hebben. Dit report correspondeert met de systeem gegevens en de flowsheet (Notes) die men invult tijdens de procedure. Men kan verschillende type reports nodig hebben en hiervoor een template willen creëren. U leert in deze training diverse type Report templates te maken naar eigen wens.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de "Report Composer" in het hemodynamisch "Sensis systeem" verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om in de "Report Composer" nieuwe Reports te maken of aan te passen t.b.v. diverse gebruikte procedure flowsheets en kan men deze activeren.

Inhoud:

- Report Composer inloggen (Word)
- Relatie Database en Report Composer
- Patient Explorer en Test database
- Editen of Create new
- System groups
- Clusteren Group Tags
- Tabellen
- Predefined blocks
- Vital Signs
- Hemodynamics
- Images en Waveforms insert
- Derived Data en Conditions
- Opslaan en het activeren van het Report



Data:
In overleg

Doelgroep:
Ervaren MBB'ers

Voorwaarden:
Min. 1 deelnemer
Max. 4 deelnemers

Basiskennis van het Sensis-systeem en de FlashDoc is aanwezig

Vorm:
Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:
Op aanvraag

Duur:
1 dag bij HCK

Locatie:
On-site

Taal:
Nederlands

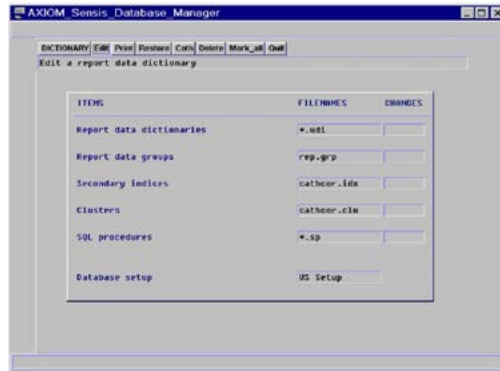
Contact



Cardiologie/Hemodynamica

Sensis Vibe Database Manager

Verdieping



De Database Manager is het hart van het Sensis systeem. Via de database wordt allerlei informatie opgeslagen. Dit kan systeemdata zijn ofwel uw eigen ingevoerde informatie van de studies via de Flowsheet/Notes. In deze training leert u hoe de database is opgebouwd en hoe u de study Flowsheets (database Notes) aanmaakt of aanpast.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden

van de "Database Manager" in het "Sensis systeem" verkrijgen of optimaliseren. Na de training is de deelnemer in staat om via de "Database Manager" nieuwe Flowsheets te ontwikkelen of aan te passen t.b.v. diverse procedures en kan men deze activeren.

Inhoud:

- Opbouw Database
- Creëren van de Dictionaries en de Groups
- Diverse type Clusters
- Creëren van een Input Cluster (I)
- Creëren van een Output Report Cluster
- Activeren van een Cluster in de Configuration Manager
- Checken van Cluster, Groups, Dictionaries in de "Documentation Tool"
- Automatic Values maken
- Activeren van Cluster op Patiënt niveau
- Data versturen naar de Report Composer en een Report creëren
- Activeren van een Report in de Configuration Manager



Data:
In overleg

Doelgroep:
Ervaren MBB'ers

Voorwaarden:
Min. 1 deelnemer
Max. 4 deelnemers

Basiskennis van het Sensis-systeem is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:
Combinatie klassikaal en
praktisch op het systeem.

Kosten:
Op aanvraag

Duur:
3 dagen

Locatie:
On-site

Taal:
Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

Sensis Vibe Analytics

Verdieping



Sensis Vibe analytics wordt gebruikt om data uit het systeem te halen middels queries. Zowel de systeem data als uw ingevoerde data kan door middel van een query eruit gehaald worden. U leert in deze training de diverse type Queries te maken.

Leerdoel:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de Sensis Vibe "Analytics" verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om in de Sensis Vibe "Analytics" nieuwe Queries te maken, of aan te passen en hiermee de benodigde informatie uit de database van het systeem te halen.

Inhoud:

- Report Designer en Report Viewer
- Wat is een Query?
- Link naar de Database
- Define Criteria
- Analyze results
- Exporteren report



Data:

In overleg

Doelgroep:

Ervaren MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 1 deelnemer
Max. 4 deelnemers

Basiskennis van het Sensis-systeem is aanwezig. Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie

Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

Sensis Vibe Hemodynamica via SMARTsimulator

Basis



Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van het hemodynamisch recording- en meetsysteem Sensis kennis verkrijgen, of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer bekend met het algemeen "Hemo" gebruik en is in staat om de getrainde Hemodynamische onderwerpen toe te passen, en/of kan configuraties maken van bepaalde tools in het systeem.

Er wordt gebruik gemaakt van Siemens Healthineers "SMARTsimulatoren" (in the Cloud). Elke deelnemer heeft zo een Sensis werkmonitor op een PC en kan hierop zelfstandig de handelingen uitvoeren en trainen.

Training keuzes:

Benodigde (totale) tijdsduur in overleg met Siemens Healthcare Academy en onze applicatiespecialist.

- Sensis Vibe "Hemo Basics" (8 uur)
- Vital Signs, Cardiac Output, Shuntmeting (5 uur)
- FlashDoc en Reports gebruik (Doc Customization) (4 uur)
- FFR, dPR (iFR), Resting Pd/Pa, SAI (4 uur)
- Configuraties algemeen (4 uur)
- SetUps / Workflow Support configuraties (5 uur)
- Report Composer (8 uur)
- Analytics (Design en Viewer) (Statistieken) (8 uur)
- Database Manager (8 uur)



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Iedere deelnemer beschikt over een eigen laptop/PC.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de SMART-simulator.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag - 1 dag

Locatie:

On-site of online

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Cardiologie/Hemodynamica

Shoot-the-App

Maatwerk



Shoot-the-App is de verzamelnaam voor allerlei momenten waarop het handig is een applicatiespecialist naast uw systeem te hebben. Denk bijvoorbeeld aan het inwerken van nieuwe medewerkers, hulp bij het opstarten van een nieuw soort onderzoek of gewoon om vragen die nog openstaan op de afdeling te stellen.

Aangeraden wordt om de vragen van tevoren te verzamelen, zodat er zo goed mogelijk gebruik gemaakt kan worden van het Shoot-the-App-moment.

Leerdoel:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun openstaande vragen en onduidelijkheden kunnen stellen aan de applicatiespecialist. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om de opgedane kennis toe te passen vóór, tijdens of na hun procedure.

Inhoud:

Vraag en antwoord



Data:

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers en HCK-verpleegkundigen

Voorwaarden:

Min. 1 deelnemer
Max. 4 deelnemers

Het systeem is beschikbaar voor de training.

Vorm:

Praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site of online

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie



Röntgendiagnostiek

	MBB'er	Medisch specialist	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
Röntgendiagnostiek						
> Beeldkwaliteit	•		•			99
> Bucky Fundamentals	•		•			100
> Shoot-the-App	•				•	101



Algemene informatie

Website



> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene informatie

Website

Röntgendiagnostiek

Beeldkwaliteit

Basis



Welke parameters zijn van invloed op de beeldkwaliteit en hoe groot is deze invloed dan? In deze training wordt ingegaan op deze vraag. Het antwoord hierop moet de laboranten in staat stellen zelf te beredeneren hoe en welke parameters zij kunnen beïnvloeden om de beeldkwaliteit te optimaliseren.

Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om de invloed van verschillende parameters uit te leggen en zelfstandig beelden te optimaliseren.

Inhoud:

- Dosis, hoe werkt dat ook alweer?
- Acquisitieparameters
- Beeldkwaliteit, wat is het?
- EXI-waardes & Deviation Index
- LUT-curves
- DiamondView plus
- Discussie



Data:

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 12 deelnemers

Voor de praktijksessie is het systeem beschikbaar.

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica

Röntgendiagnostiek

- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Röntgendiagnostiek

Bucky Fundamentals

Basis



Breng uw kennis up-to-date met de Bucky Fundamentals training. Voel u zelfverzekerder bij de beeldvorming en haal optimaal rendement uit uw Siemens Healthineers Bucky systeem.

De Bucky Fundamentals training is gericht op het opfrissen van uw theoretische en praktische kennis die u dagelijks toepast op uw Siemens Healthineers Bucky-systeem. Onze applicatiespecialisten behandelen de techniek stap voor stap aan de hand van presentaties.

Opdrachten en hands-on training zorgen ervoor dat u deze techniek al de volgende dag in de praktijk kunt toepassen.

De kleine cursusgroep zorgt voor moeiteloze interactie met de trainers, wat de opname van de theoretische kennis verder bevordert.

We vragen u een aantal casussen mee te nemen, die we deze dag zullen behandelen.

Inhoud:

- Dosis
- Acquisitie-parameters
- Beeldkwaliteit
- EXI-waardes & Deviation Index
- LUT-curves
- DiamondView plus
- Praktijk



Data:

16 juni 2022
12 oktober 2022

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Deelnemer is minimaal 3 maanden werkzaam op een Siemens Healthineers buckysysteem.

Kosten:

€ 595,-, excl. BTW per persoon

Duur:

1 dag

Locatie:

Hoofdkantoor Siemens
Nederland, Prinses Beatrixlaan
800, Den Haag

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- Röntgendiagnostiek**
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Röntgendiagnostiek

Shoot-the-App

Maatwerk



Shoot-the-App is de verzamelnaam voor allerlei momenten waarop het handig is een applicatiespecialist naast uw systeem te hebben. Denk bijvoorbeeld aan hulp bij het opstarten van een nieuw soort onderzoek of gewoon om vragen die nog openstaan op de afdeling te stellen.

Aangeraden wordt om de vragen van tevoren te verzamelen, zodat er zo goed mogelijk gebruik gemaakt kan worden van het Shoot-the-App-moment.

Leerdoelen

Het doel van de training is om alle vragen te beantwoorden en ondersteuning te bieden daar waar nodig is.

Inhoud

Vraag en antwoord



Data:

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Het systeem is beschikbaar voor de training.

Vorm:

Praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene informatie

Website



Mobiele C-bogen

	MBB'er	Medisch specialist	OK personeel	Urologie-medewerker	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
Mobiele C-bogen								
> Mobiele C-bogen	•	•	•	•	•			103
> Shoot-the-App	•	•	•	•			•	104





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek

Mobiele C-bogen

- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Mobiele C-bogen

Basis



Er zijn diverse typen mobiele C-bogen. Een mobiele C-boog is een doorlicht/opname systeem en wordt gebruikt om röntgenbeelden te maken die noodzakelijk zijn om een diagnose te stellen, of ter begeleiding bij verschillende procedures/disciplines

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun kennis en vaardigheden van de Mobiele C-boog verkrijgen of optimaliseren. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met het systeem en de bijbehorende workflows, de klinische procedure veilig en adequaat uit te voeren of te begeleiden.

Inhoud:

- Veiligheid (Algemeen en Dosis).
- C-boog, bedieningspaneel, monitoren en beeld.
- Exam-en Viewing tabblad in monitor
- Ref beeld, Store Fluoro, LIH.
- Archiveren van beelden
- Diverse systeem opties met de toepassingen, zoals:
 - DSA (Angio) en Roadmap toepassing (indien licentie DSA aanwezig en relevantie)
 - 3D toepassing (indien behorend bij het systeem, zoals de Arcadis orbic)



Data

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers, OK-personeel en urologie-medewerkers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Bevoegdheid bediening röntgensystemen. Het systeem is beschikbaar voor de training.

Vorm:

Praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek

Mobiele C-bogen

- > syngo.via
- > Echografie

Algemene informatie

Website

Mobiele C-bogen

Shoot-the-App

Maatwerk



Shoot-the-App is de verzamelnaam voor allerlei momenten waarop het handig is een applicatiespecialist naast uw systeem te hebben. Denk bijvoorbeeld aan hulp bij het opstarten van een nieuw soort onderzoek of gewoon om vragen die nog openstaan op de afdeling te stellen.

Aangeraden wordt om de vragen van tevoren te verzamelen, zodat er zo goed mogelijk gebruik gemaakt kan worden van het Shoot-the-App-moment.

Leerdoelen:

Het doel van deze training is dat de medewerkers hun openstaande vragen en onduidelijkheden kunnen stellen aan de applicatiespecialist. Na afloop van de training is de deelnemer in staat om de opgedane kennis toe te passen vóór, tijdens of na procedures.

Inhoud:

Vraag en antwoord



Data

In overleg

Doelgroep:

MBB'ers, OK-personeel, chirurgen, Medisch specialisten, MBB'ers, OK-personeel en urologiemedewerkers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers

Max. 4 deelnemers

Bevoegdheid bediening röntgensystemen. Het systeem is beschikbaar voor de training.

Vorm:

Praktisch op het systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

syngo.via

> Echografie



syngo.via

	MBB'er	Medisch specialist	Functioneel beheer	IT-beheer	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
syngo.via								
> syngo.via – IT Administrator	•	•		•	•			106
> syngo.via – Clinical Administration	•	•	•		•			107
> syngo.via – Basic Reading	•	•			•			108
> syngo.via – Shoot-the-App	•	•					•	109



Algemene informatie

Website



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen

syngo.via

- > Echografie

Algemene informatie

Website

syngo.via

syngo.via – IT Administrator

Basis



Deze training is gericht op de praktische werkzaamheden voor syngo.via.

Inhoud:

- Productfilosofie en introductie
- Integratie scenario's en image callup
- Datastroom en beheer daarvan
- Rollen en beheertaken
- Service concept en remote support
- Teamplay Fleet Portal en VIA Community
- Gebruikersbeheer
- Clientinstallatie en software beheer
- Server configuratie
- Licentie en backup concept



Data

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, ervaren MBB'ers en IT-beheerders

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op een (demo)systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen

syngo.via

- > Echografie

Algemene informatie

Website

syngo.via

syngo.via – Clinical Administration

Basis



Deze training is gericht op de praktische werkzaamheden voor syngo.via.

Inhoud:

- Productfilosofie en introductie
- Workflow configuratie en Prefetching
- Rollen en beheerstaken
- Service concept en remote support
- Teamplay Fleet Portal en VIA Community
- Licentie concept en gebruikersbeheer
- Patient browser en patient lists
- Image callup opties
- Client en gebruikers configuratie
- Layouts configuration
- Report configuration



Data

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten, ervaren MBB'ers en functioneel beheerders

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op een (demo) systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

1 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen

syngo.via

- > Echografie

Algemene informatie

Website

syngo.via

syngo.via – Basic Reading

Basis



Deze training is gericht op het gebruik van de standaard applicaties binnen de syngo.via software.

Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om:

- Patiënten te zoeken en werklijsten aan te maken binnen de Patient Browser
- Workflows aan patiënten data te koppelen

- Een casus te openen in MM Reading workflow
- Gebruik te maken van de functionaliteiten in de corner menu's
- Gebruik te maken van de Findings Navigator, Series Navigator en Common Tools
- Data Import en Export mogelijkheden te benoemen

Inhoud:

- Service concept en support tools
- Patient browser en werklijsten
- Workflows, case and steps
- Basic Mouse and Common tools
- Corner and Context Menu's
- Navigators en Patient Information
- Layouts and galleries
- Orientation and windowing
- MPR's, MIP's and VRT's
- Parallel and Radial ranges
- Exporting images and series
- Findings, snapshots and series
- Workflow completion and archiving



Data

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten en ervaren MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op een (demo) systeem

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen

syngo.via

- > Echografie

Algemene informatie

Website

syngo.via

syngo.via – Shoot-the-App

Maatwerk



Shoot-the-App is de verzamelnaam voor allerlei momenten waarop het handig is een applicatiespecialist naast uw systeem te hebben. Denk bijvoorbeeld aan syngo.via workflows die behandeld kunnen worden voor de diverse modaliteiten of gewoon om vragen die nog openstaan op de afdeling te stellen.

Aangeraden wordt om de vragen van tevoren te verzamelen, zodat er zo goed mogelijk gebruik gemaakt kan worden van het Shoot-the-App-moment.

Leerdoelen:

Het doel van de training is om alle vragen te beantwoorden en ondersteuning te bieden daar waar nodig is.

Inhoud:

Vraag en antwoord



Data

In overleg

Doelgroep:

Medisch specialisten en MBB'ers

Voorwaarden:

Min. 1 deelnemers
Max. 4 deelnemers

Het systeem is beschikbaar voor de training.

Vorm:

Praktisch op een (demo) systeem.

Kosten:

Op aanvraag

Duur:

0,5 dag

Locatie:

On-site

Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

Echografie

Algemene informatie

Website



Echografie

	MBB'er	Medisch specialist	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
Echografie						
> Meerdaagse echografiecurssussen	•	•			•	111
> Onderwijs en Training Services - flexibele leerpakketten	•	•			•	112





> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via

Echografie

Algemene informatie

Website

Meerdaagse echografiecursussen

Siemens Healthineers Experience Centre



- Meerdaagse echografiecursussen voor huisartsen, internisten, orthopeden, verloskundigen, chirurgen, SEH artsen etc.
- Vervolg- en specialisatiecursussen mogelijk
- In samenwerking met de Nederlandse Echografie Academie

 **NEAc**
NEDERLANDSE ECHOGRAFIE ACADEMIE



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobile C-bogen
- > syngo.via

Echografie

Algemene informatie

Website

Onderwijs en Training Services

Flexibele leerpakketten

Lunch & Leer

- Een sessie van 30-45 minuten om laboranten/artsen en managers up-to-date te houden van de huidige richtlijnen, best practices, beschikbare technologie en ontwikkelingen

Klinische les

- Een sessie van 60 minuten voor onderwijs van een specifiek onderwerp/scangebied
- Een combinatie van anatomie en best practices
- Geschikt voor zowel radiologen als de laboranten.

Hands-on Training

- Langere sessie geschikt voor onderwijs en training
- Inclusief hands-on met live-modellen of fantomen
- Gedetailleerd overzicht van beeldoptimalisatie, technieken en probleemoplossing
- Ook mogelijk voor geavanceerde technieken (bijv. Fusion Imaging of Contrastechografie)



> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Echografie

Algemene Informatie

Website

Algemene informatie

	Pagina
Algemene informatie	
> PEPconnect en PEPconnections	114
> Educatieplan	117
> Onze locaties	118
> Samenwerking TechMed Academy	119
> Siemens Healthineers Experience Centre	120
> Actuele informatie	121
> Algemene voorwaarden	122



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene Informatie

Website

PEPconnect & PEPconnections*

Uw slimme verbinding met kennis bij het digitaliseren van de zorg

PEPconnect is ons gepersonaliseerde online leerplatform dat is ontworpen voor zorgprofessionals, aangepast aan hun rol en leerbehoefte. Ontworpen om competenties, efficiëntie en productiviteit te vergroten.

- **Ontdek interessante leeractiviteiten** – inclusief online trainingen, webinars, werkbeschrijvingen, videos, en meer
- **Creëer uw eigen virtuele leerervaring** met een individueel profiel, uw eigen leerplan en transcript op uw gevolgde trainingen vast te leggen.
- **Profiteer van het online netwerk van professionals** en maak verbinding, communiceer en maak deel uit van sociale leergroepen.

Met het premium abonnement PEPconnections kunt u eenvoudig de prestatiegroei van uw klinische instelling beheren. Dankzij de geïntegreerde functies voor het beheer en de administratie van het personeelsbestand is het volgende mogelijk voor u:

- **Het beheren van de opleiding(en) van het hele team of afdeling** – door het maken van een op maat gemaakte opleidingsplannen en groepsoopdrachten en tracking-functionaliteiten met één enkele oplossing
- **Het personaliseren van de onderwijservaring van individuele werknemers** – met aanpasbare opleidingsplannen, waarbij onderwijs wordt gecombineerd dat is ontworpen door Siemens Healthineers, uw instelling en onafhankelijke aanbieders
- **Het stroomlijnen van de voorbereiding voor audits** – met directe toegang tot dashboards en uitgebreide rapporten over de opleidingsstatus van uw team of afdeling.

*Abonnement vereist. De beschikbaarheid van een abonnement is afhankelijk van het land.



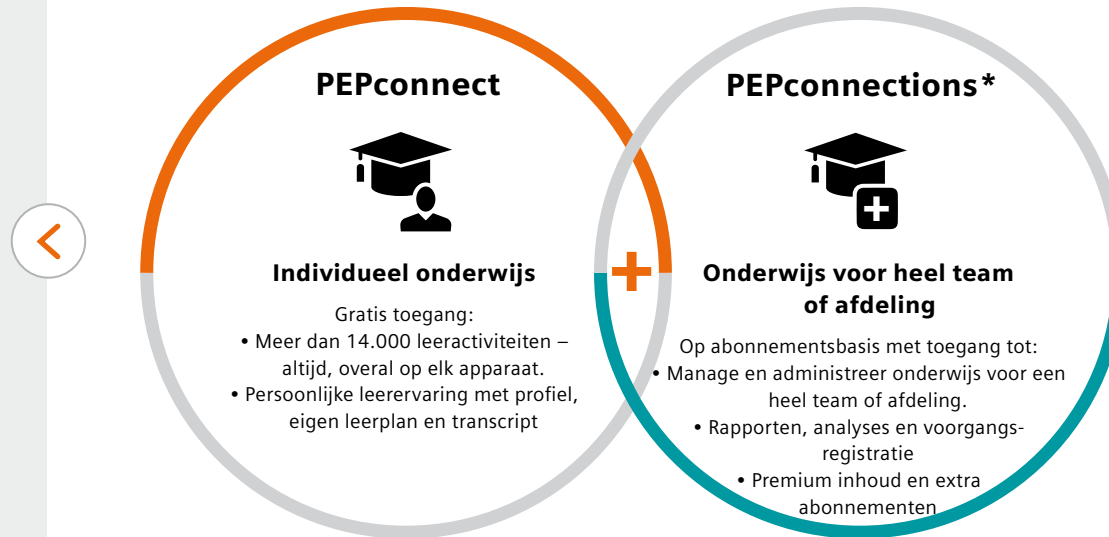
> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene Informatie

Website

Een complete virtuele leerervaring



*Abonnement vereist. De beschikbaarheid van een abonnement is afhankelijk van het land.

Ondersteun uw personeel met het leveren van hoogwaardige resoluten – met PEPconnect en PEPconnections.

- **Direct toegang tot onderwijs - altijd, overal en op elk apparaat**
- **Informatie en updates over de nieuwste trends**
- **Meer dan 14.000 leeractiviteiten in 10 verschillende talen**

Meer informatie:
pep.siemens-info.com



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene Informatie

Website

Beschikbare abonnementen*

PEPconnections is vereist om de abonnementen af te kunnen nemen.
De genoemde abonnementen zijn alleen beschikbaar in de Engelse taal.

Abonnement	Onderwerpen
CT dose fundamentals and the usage of CARE kV and CARE Dose 4D to optimize Image Quality	CT Dose, Image Quality, CARE Dose 4D, CARE kV, Clinical Techniques
Cardiac CT Tutorial with Dr. Gorka Bastarrika	This 21-part series presents a comprehensive clinical overview of CT Cardiologie. Every learning module combines theoretical introductions to the matter with clinical case reading.
Dose in Pediatric Imaging: Fundamentals and Cardiac CTA	Pediatric Cardiac CTA: Dose Reduction, Pediatric Dose in CT Imaging
MR Essentials	Echoes, Decay, Relaxation, and Contrast, Spatial Resolution, Fat Suppression, Pulse Sequences, Image Quality, Image Artifacts
MR Breast Imaging	MR Breast Implant Imaging
MR Cardiology	Flow Quantification, MR Cardiac Flow Imaging, MR Cardiac Morphology Techniques
MRI PRO - Prostate MRI training	MRI PRO provides online case-based learning-by-doing through hundreds of prostate MRI cases, complete with full histological verification for instant feedback. The program offers quality images validated against the standard of tissue histopathology with all cases reported to PIRADS v.2 specifications

*Voor prijzen kunt u contact opnemen met de Healthcare Academy



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie



Educatieplan

Borgen van bevoegdheid en bekwaamheid

Het resultaat van een educatieplan op maat is een mix van trainingen op diverse niveaus, die altijd aansluiten bij de specifieke behoefte van uw zorginstelling om bevoegdheid en bekwaamheid van medewerkers op niveau te houden. Zo kunt u er zeker van zijn dat het kennisniveau stijgt, het opleidingsniveau van medewerkers geborgd is volgens de laatste kwaliteitsstandaarden én dat uw opleidingsbudget doeltreffend besteed wordt.

Onze educatieplannen kennen allerlei vormen. Niet alleen in de manier van aanbieden – van e-learning tot classroom-training – maar ook op diverse niveaus. Dat begint al met basistrainingen, die helpen om het bestaande kennisniveau van medewerkers op peil te houden, om nieuwe medewerkers op te leiden en iedereen meer vertrouwen te bieden bij de dagelijkse routinematige werkzaamheden.

Wij denken graag met u mee om invulling te geven aan de educatiebehoefte van uw medewerkers.



Algemene Informatie

Website



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene Informatie

Website

Onze locaties

Hoofdkantoor Siemens Nederland



Op het hoofdkantoor van Siemens Nederland worden de meeste classroom-trainingen gegeven. Deze locatie biedt goede faciliteiten en is goed bereikbaar met de auto en het openbaar vervoer. Op deze locatie werken de cursisten veelal op (eigen) trainingslaptops in combinatie met een simulator.

Hoofdkantoor Siemens Nederland
Prinses Beatrixlaan 800
2595 BN Den Haag

TechMed Centre - Universiteit Twente



Het Technisch Medisch Centrum (TechMed Centre) van de Universiteit Twente (UT), is een toonaangevende innovatiehub die zich met onderzoeks-, innovatie- en onderwijsprogramma's richt op beeldgeleide, minimaal-invasieve innovaties die de gezondheidszorg verbeteren. Het TechMed Centre beschikt over een state-of-the-art infrastructuur met o.a. onderzoekslaboratoria, preklinische proeftuinen en gesimuleerde ziekenhuisomgevingen. Siemens Healthineers leverde onder meer een robot-gestuurd beeldvormend angiosysteem voor de gesimuleerde HOR en een (interventionele) MRI-scanner voor het imaging lab. Ook wordt gebruik gemaakt van de laatste technieken op het gebied van virtual en augmented reality.

Universiteit Twente
TechMed Centre
Technohal Hallenweg 5
7522 NH Enschede

Siemens Healthineers Experience Centre



Sinds juli deze zomer ligt, pal naast de A6 in Almere, het Siemens Healthineers Experience Centre. Op deze locatie kunnen zorgprofessionals kennis maken met de echografiesystemen van Siemens Healthineers én bijbehorende cursussen en opleidingen volgen. Op korte termijn worden er ook mobiele röntgensystemen en C-bogen geplaatst. Met het Experience Centre verbetert Siemens Healthineers de service aan bestaande en nieuwe klanten. Zorgprofessionals kunnen er in alle rust de beeldvormende systemen bekijken en uitproberen én ze worden er een op een geïnformeerd door applicatiespecialisten.

Siemens Healthineers Experience Centre
Witgoudweg 51
1362 JD Almere



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene Informatie

Website

Samenwerking TechMed Academy

In 2019 opende de Universiteit Twente (UT) het Technisch Medisch Centrum (TechMed Centre), een toonaangevende innovatiehub die zich met onderzoeks-, innovatie- en onderwijsprogramma's richt op beeldgeleide, minimaal-invasieve innovaties die de gezondheidszorg verbeteren.

Binnen het TechMed Centre van de Universiteit Twente (UT) werken de UT en Siemens Healthineers samen aan nieuwe praktijkgerichte educatieprogramma's, die vallen onder de TechMed Academy. Het doel van de TechMed Academy is het gezamenlijk opzetten van nieuwe educatieprogramma's rondom de imaging-faciliteiten die het TechMed Centre biedt, zodat nieuwe en bestaande procedures veilig uitgerold en uitgevoerd kunnen worden in de dagelijkse klinische praktijk.

De TechMed Academy biedt een hoogwaardige leer- en oefenomgeving. (Aankomend) medisch professionals, promovendi, postdocs en studenten krijgen hier de kans om in een veilige omgeving ervaring op te doen met de bestaande en de nieuwste beeldgeleide technologieën voor minimaal-invasieve procedures. De trainingen worden voornamelijk toegepast op fantomen, maar er is ook ruimte voor patiëntenstudies op de MRI-scanner.

De opleidingsprogramma's van de TechMed Academy worden zo opgezet dat ze optimaal aansluiten op de kwaliteitseisen van een specifieke medische beroepsgroep en/of het niveau van de individuele medisch professional. Ook biedt de TechMed Academy een omgeving voor praktische trainingen voor onder meer stralingsveiligheid, beeldkwaliteit en 3D-interventie advanced courses.



De scholing van de TechMed Academy is gebaseerd op deliberate practice; het sluit daarmee aan op de eigen verantwoordelijkheid, de motivatie en de reflectieve vaardigheden van de professional.



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene Informatie

Website

Siemens Healthineers Experience Centre

Pal naast de A6 in Almere ligt het Siemens Healthineers Experience Centre. Op deze locatie kunnen zorgprofessionals kennis maken met de echografiesystemen van Siemens Healthineers én bijbehorende cursussen en opleidingen volgen.

Met het Experience Centre verbetert Siemens Healthineers de service aan bestaande en nieuwe klanten. Zorgprofessionals kunnen er in alle rust de beeldvormende systemen bekijken en uitproberen én ze worden er een op een geïnformeerd door applicatiespecialisten. Ook is het mogelijk om ervaring op te doen met simulaties en de bijbehorende applicaties. Doordat er verschillende systemen staan, kunnen zorgprofessionals efficiënt de mogelijkheden vergelijken.

Het Experience Centre richt zich met name op huisartsen, internisten, orthopeden, verloskundigen, chirurgen, SEH-artsen en cosmetisch artsen. Zorgprofessionals die een eigen kliniek hebben en geïnteresseerd zijn in de aanschaf van een echografiesysteem worden in het aankooptraject begeleid door Siemens Healthineers. Voor ondersteuning tijdens een onderzoek wordt de zorgprofessional verbonden met een radioloog die op afstand kan bijspringen.

Het Siemens Healthineers Experience Centre is meer dan een showroom. Het is ook de plek waar zorgprofessionals de bijbehorende, specifieke opleidingen en (opfris)cursussen kunnen volgen. Daarvoor is Siemens Healthineers een samenwerking aangegaan met de beste opleiders op het gebied van echografie: de Nederlandse Echografie Academie (NEAc) en Cutaneous.



Na afronding van de opleiding beschikken de huisartsen over een CHBB-registratie en weten ze hoe in de basis een echografiesysteem gebruikt moet worden. Ze kunnen met vertrouwen een diagnose stellen en beoordelen of een patiënt moet worden doorverwezen."



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene Informatie

Website

Actuele informatie



Informatie over de huidige gezondheidsstatus

Als medisch technologiebedrijf is de gezondheid en veiligheid van onze klanten, medewerkers en bezoekers onze topprioriteit.

Al onze trainingen worden in aangepaste vorm gegeven met de inachtneming van de richtlijnen van het RIVM.

Indien u symptomen heeft van COVID-19 verzoeken wij u niet naar de training op een fysieke locatie te komen.

Het volgen van trainingen is geheel op eigen risico.



> Siemens Healthcare Academy

- > Computed Tomography
- > Magnetic Resonance Imaging
- > Nucleaire geneeskunde
- > Angiografie/Interventie
- > Cardiologie/Hemodynamica
- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Echografie

Algemene Informatie

Website

Algemene voorwaarden

Registratie

Voor bijna alle classroom trainingen kunt u zich via de website aanmelden. Voor de overige trainingen kunt u telefonisch of per e-mail contact met ons opnemen: 088 - 21 00 650 of via healthcareacademy.nl@siemens-healthineers.com

Algemene voorwaarden

Op onze trainingen zijn de Algemene Leveringsvoorwaarden van Siemens Healthineers Nederland B.V. van toepassing.

Bij al onze classroom trainingen zijn trainingsmateriaal, lunch en overige catering inbegrepen. Op de laatste trainingsdag ontvangt u een bewijs van deelname. Een registratie is pas definitief als u van ons een bevestiging heeft ontvangen. Na het inschrijven via de website ontvangt u altijd een bevestiging. Een uitnodiging met verdere informatie ontvangt u ruim voor de trainingsdatum per e-mail.

Annulering

Er worden geen kosten in rekening gebracht voor annuleringen die minimaal twee weken voor aanvang van de training zijn gemaakt. Bij annulering binnen twee weken ontvangt u van ons een factuur voor het volledige bedrag. Bij lage deelnemersaantallen wordt ongeveer twee weken voor aanvang van de training besloten of deze doorgaat of wordt geannuleerd. Wij verzoeken uw annulering schriftelijk via ons e-mail-adres door te geven.

Betaling

Na het volgen van de training wordt de factuur gestuurd. Al onze genoemde prijzen zijn excl. BTW.

Contact



Siemens Healthineers Nederland B.V.

Prinses Beatrixlaan 800

2595 BN Den Haag, Nederland

Tel. 088 - 21 00 650

[siemens-healthineers.com](https://www.siemens-healthineers.com)

