

**Healthcare Academy**

# **Educatie- programma 2024**

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

[siemens-healthineers.com/nl/education](https://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
- > Stralingsbescherming
- > Digital Education

Algemene informatie

Website

## Beste relatie,

Bij Siemens Healthineers zien wij als geen ander de uitdagingen waar ziekenhuizen mee te maken hebben zoals kostendruk, personeelsschaarste en kwaliteitsdruk. In een snel evoluerend medisch landschap is educatie van onschatbare waarde voor ziekenhuispersoneel, zeker als het gaat om het omgaan met geavanceerde medische apparatuur.

Door regelmatige bijscholing blijven professionals niet alleen op de hoogte van de nieuwste technologische ontwikkelingen, maar verbeteren ze ook hun competenties en veiligheid bij het werken met medische apparatuur. Dit draagt bij aan meer werkplezier, een veiligere zorgomgeving en maximaliseert de kwaliteit van de zorg die aan de patiënten wordt geboden. Wij zijn ervan overtuigd dat wij hier een positieve bijdrage aan kunnen leveren met onze ervaring en ons educatieportfolio.

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.

Met onze innovatieve oplossingen kunnen we u handvatten bieden. Denk aan PEPconnections, een management-functionaliteit binnen ons e-learning platform PEPconnect, waarmee u de trainingsplannen van uw team kunt beheren en de voortgang kunt monitoren.

Zijn de trainingsbehoeften niet duidelijk binnen een afdeling? Met onze SkillsCheck brengen we die trainingsbehoeften in kaart. Met de resultaten geven we een advies af, zodat scholing nog effectiever ingezet kan worden.

Mist u een bepaalde training? Of heeft u een vraag over de inhoud van de trainingen? Neem geheel vrijblijvend contact met ons op: 088 - 21 00 650 of per mail: [healthcareacademy.nl@siemens-healthineers.com](mailto:healthcareacademy.nl@siemens-healthineers.com)



## > Siemens Healthcare Academy

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

# Siemens Healthcare Academy



## Computed Tomography

5 - 25



## Magnetic Resonance Imaging

26 - 44



## Nucleaire geneeskunde

45 - 60



## Angiografie/ Interventie

61 - 67



## Cardiologie/ Hemodynamica

68 - 78



## Röntgendiagnostiek

79 - 81



## Mobile C-bogen

82 - 84



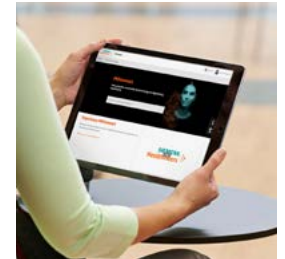
## syngo.via

85 - 89



## Stralingsbescherming

90 - 92



## Digital Education

93 - 103



Algemene informatie

Website



## > Siemens Healthcare Academy

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

Algemene informatie

Website

# Onze trainingsvormen



## Classroom Training

Een classroom training vindt plaats op een van de twee 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
- > Stralingsbescherming
- > Digital Education

Algemene informatie

Website



# Computed Tomography

	MBB'er	Medisch specialist	Klinisch fysicus	Basis	Verdieping	Maatwerk	Optimalisatie programma	Pagina
<b>Computed Tomography</b>								
> 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
> FlexForce Coach	•	•	•			•		24
> CRADLE	•						•	25



## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

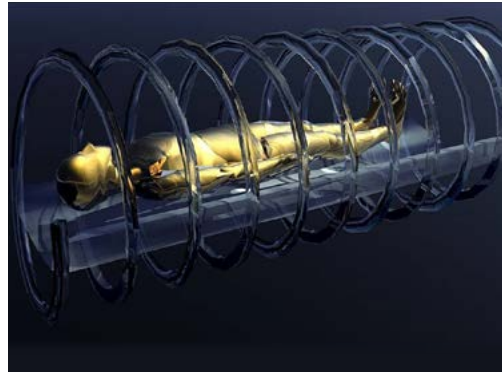
Algemene informatie

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
- Houndsfield 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

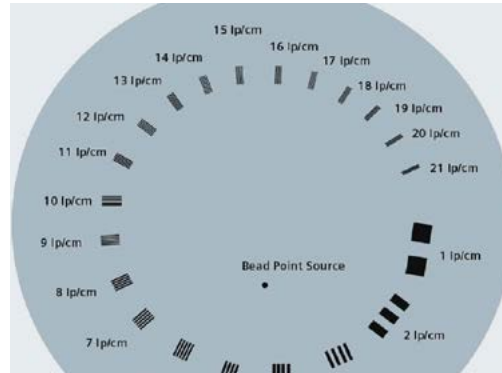
Algemene informatie

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

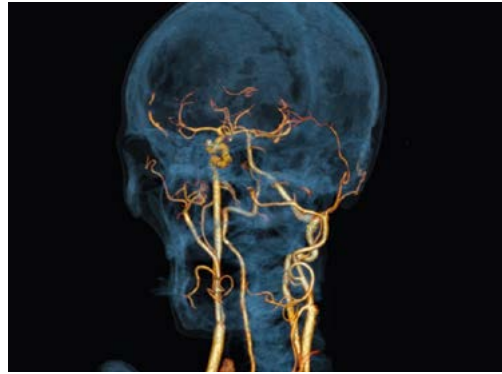
Algemene informatie

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact







## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

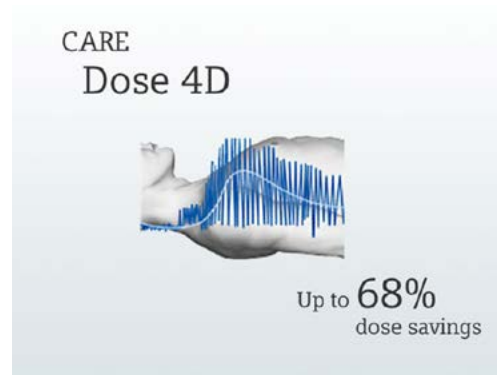
Algemene informatie

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

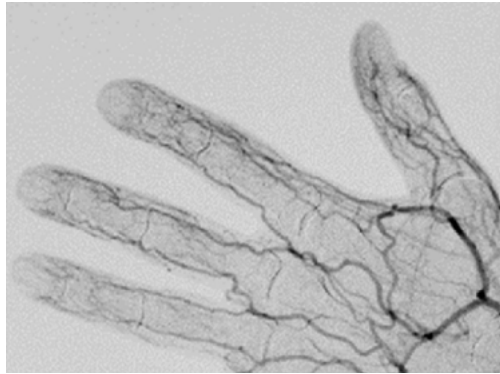
Algemene informatie

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

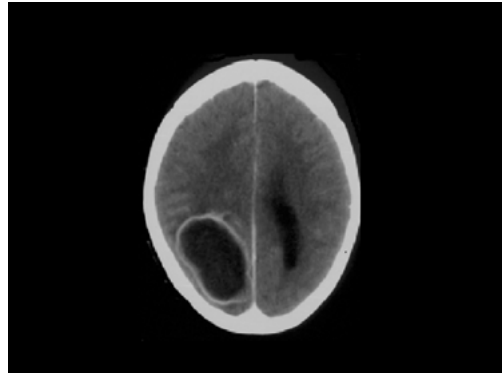
Algemene informatie

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 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

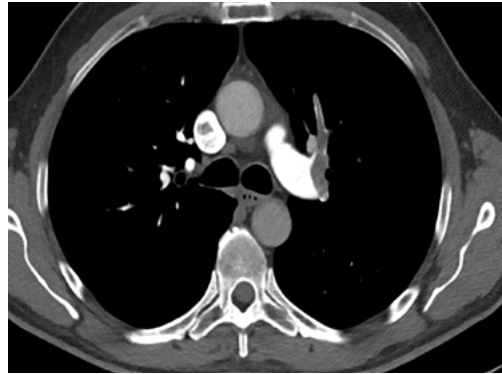
Algemene informatie

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 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

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 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

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:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

MBB'ers

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

### Kosten:

€ 1.270,-, 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
- > Stralingsbescherming
- > Digital Education

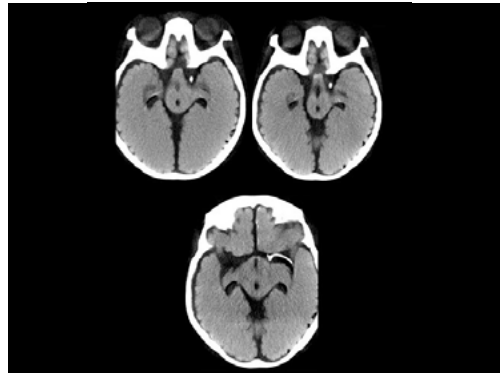
Algemene informatie

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:**  
Onsite

**Taal:**  
Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact







## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

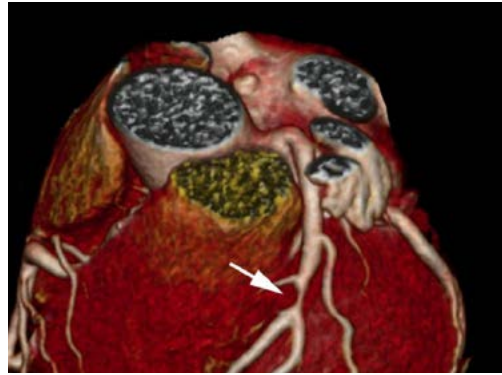
Algemene informatie

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

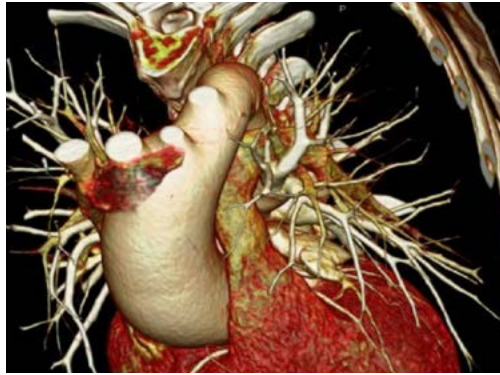
Algemene informatie

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 praktijk sessie is het systeem beschikbaar en zijn patiënten ingepland.

### Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

3 dagen

### Locatie:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

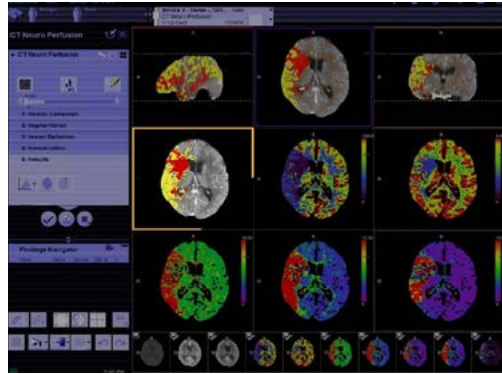
Algemene informatie

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

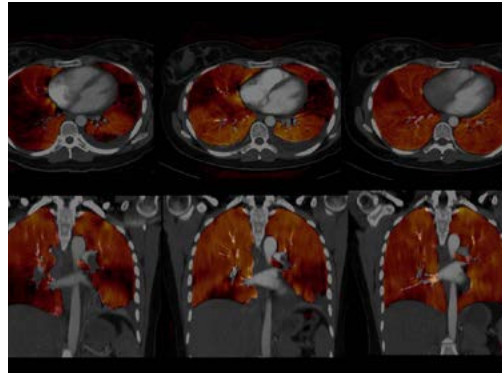
Algemene informatie

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
- Blick in de toekomst



### Data:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Radiologen en MBB'ers

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

### Kosten:

€ 635,-, 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
- > Stralingsbescherming
- > Digital Education

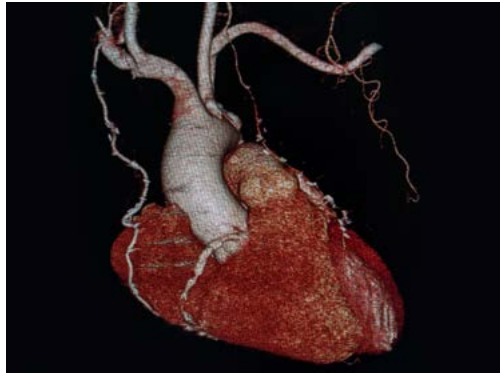
Algemene informatie

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:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Radiologen, cardiologen en klinisch fysici

### Voorwaarden:

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

### Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het werkstation

### 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
- > Stralingsbescherming
- > Digital Education

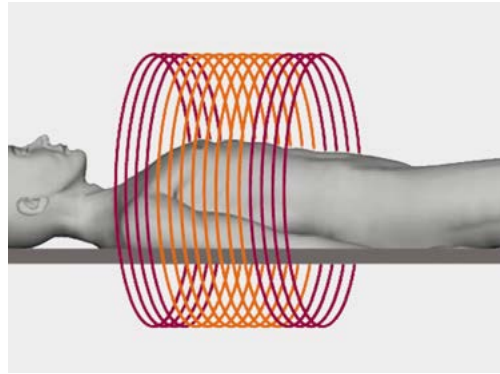
Algemene informatie

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
- Teampay

### Prerequisites:

- Basic knowledge



### Data:

Klik [hier](#) voor actuele data

### 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
- > Stralingsbescherming
- > Digital Education



## 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:

Onsite

### 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
- > Stralingsbescherming
- > Digital Education

Algemene informatie

Website

## Computed Tomography

# FlexForce Coach

## Maatwerk



FlexForce Coach 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 openstaande vragen van tevoren te verzamelen.

### 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact







## > Siemens Healthcare Academy

### Computed Tomography

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

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

**Magnetic Resonance Imaging**

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education



# Magnetic Resonance Imaging

	MBB'er	Medisch specialist	Klinisch fysicus	Onderzoeker	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
<b>Magnetic Resonance Imaging</b>								
> MR Fundamentals	•	•		•	•			27
> MR Sequences	•	•		•	•			28
> Refresh I	•	•			•			29
> Refresh II	•	•			•			30
> Scanparameters	•	•			•			31
> Scanversnelling en bewegingsreductie	•	•			•			32
> Weefselonderdrukking	•	•			•			33
> Diffusie	•	•			•			34
> MR Veiligheid	•	•	•	•	•			35
> MR Angiografie	•	•			•			36
> Artefacten	•	•	•			•		37
> MR Cardiac	•	•		•		•		38
> MR Abdomen	•	•		•		•		39
> MSK	•	•				•		40
> MyExam Cockpit	•	•				•		41
> Neuro	•	•				•		42
> 3T Imaging	•	•				•		43
> FlexForce Coach	•	•	•				•	44



Algemene informatie

Website



## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

### Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

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:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers en onderzoekers

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

### Kosten:

€ 1.270,-, 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

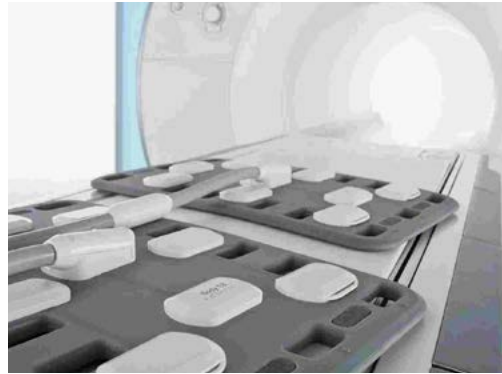
> Stralingsbescherming

> Digital Education

## 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:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers en onderzoekers

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Basis MR kennis is aanwezig.

### Kosten:

€ 635,-, 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

## Magnetic Resonance Imaging

# Refresh I

## Basis



Doel van deze cursus is het oprfrissen 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:

Onsite

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

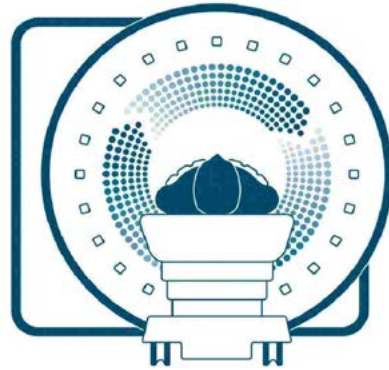
Algemene informatie

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

### Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

**Magnetic Resonance Imaging**

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

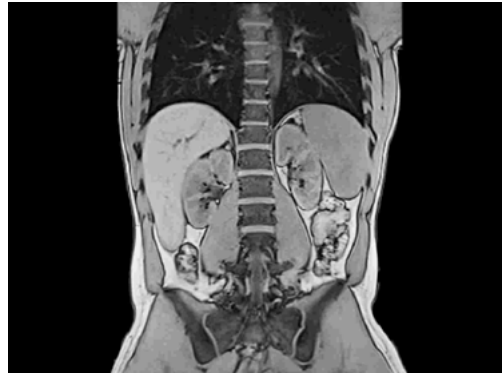
> Stralingsbescherming

> Digital Education

### 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:

Onsite

#### 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

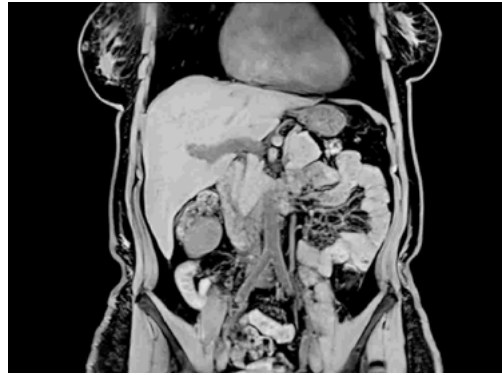
> Stralingsbescherming

> Digital Education

## 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:

Onsite

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

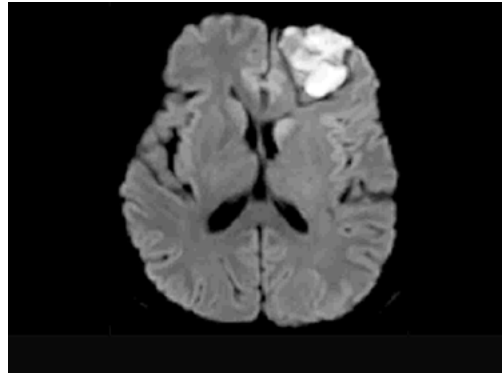
Algemene informatie

Website

## 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

### Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

**Magnetic Resonance Imaging**

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

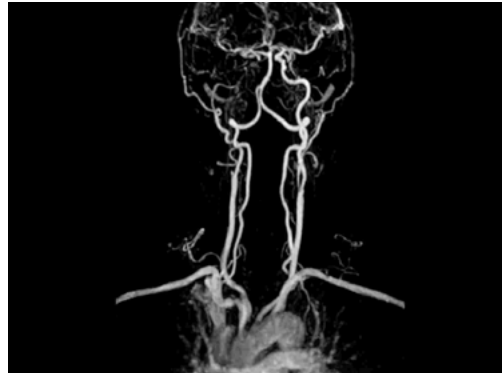
Algemene informatie

Website

## Magnetic Resonance Imaging

# MR Angiografie

## Verdieping



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.

### 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

**Magnetic Resonance Imaging**

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

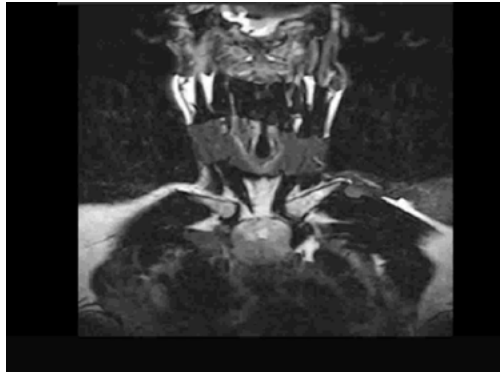
Algemene informatie

Website

## Magnetic Resonance Imaging

# Artefacten

## Verdieping



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 praktijksessie 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

### Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

## 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:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Radiologen, cardiologen, MBB'ers en onderzoekers

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

### Kosten:

€ 1.460,-, 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

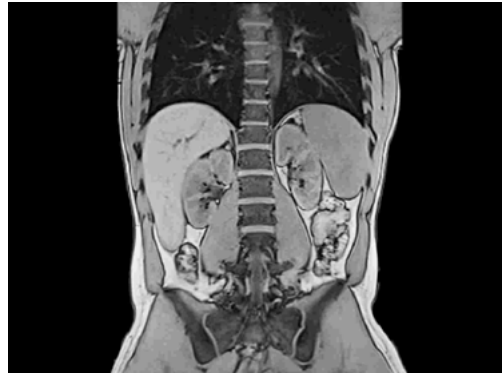
> Stralingsbescherming

> Digital Education

## 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:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Radiologen, MBB'ers en onderzoekers

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

### Kosten:

€ 830,-, excl. BTW per persoon

### Duur:

1 dag

### Locatie:

TechMed Centre,  
Campus Universiteit Twente,  
Enschede

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

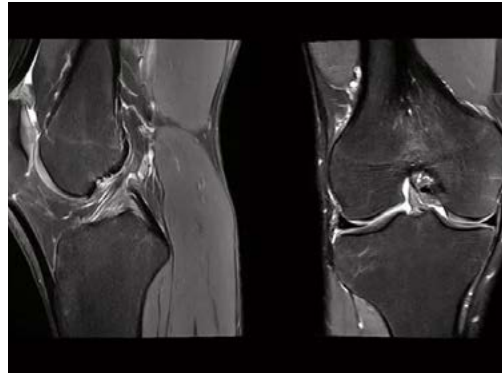
Algemene informatie

Website

## 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact







## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

### Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

## Magnetic Resonance Imaging

# MR MyExam Cockpit

## 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 voorkomende pathologie beschrijven
- Verschillende weefselonderdrukking benoemen inclusief de voor- en nadelen.

### Inhoud:

- Weefselonderdrukking
- Bewegingsbeperking
- Knie
- Schouder



### Data:

In overleg

### Doelgroep:

MBB'ers en onderzoekers

### Voorwaarden:

Max. 12 deelnemers

### Vorm:

Online

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

0,5 dag

### Locatie:

Online

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

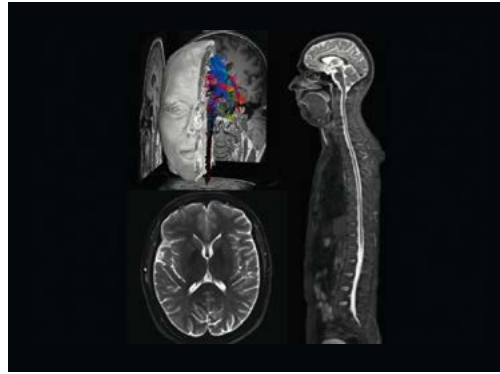
Algemene informatie

Website

## Magnetic Resonance Imaging

# Neuro

## 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

### Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

### Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

## Magnetic Resonance Imaging

# FlexForce Coach

## Maatwerk



FlexForce Coach 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 openstaande vragen van tevoren te verzamelen.

### 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:

Onsite

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education



# Nucleaire geneeskunde

	MBB'er	Medisch specialist	Klinisch fysicus	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
<b>Nucleaire geneeskunde</b>							
> SPECT-CT Techniek	•			•			46
> PET-CT Techniek	•			•			47
> CT in MI: Low Dose and Diagnostic CT	•			•			48
> SPECT-CT Beeldkwaliteit	•			•			49
> PET-CT Beeldkwaliteit	•			•			50
> SPECT Fundamentals	•	•		•			51
> PET Fundamentals	•	•		•			52
> SPECT-CT Workflow Building	•		•		•		53
> PET-CT Respiratory Gating	•				•		54
> SPECT-CT Cardiologie	•				•		55
> PET-CT Cardiologie	•				•		56
> SPECT-CT Neurologie	•				•		57
> PET-CT Neurologie	•				•		58
> Reconstructietechnieken SPECT-CT	•				•		59
> FlexForce Coach	•	•	•			•	60



Algemene informatie

Website



## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

### Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

## 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:

Onsite

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

### 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 scantechnieken 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
- Scantechnieken 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:

Onsite

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact







## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

### Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

### Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

### Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

## 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:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

MBB'ers en nucleair geneeskundigen

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Basiskennis SPECT-CT is aanwezig.

### Kosten:

€ 635,-, 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## 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:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

MBB'ers en nucleair geneeskundigen

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

Basiskennis PET-CT is aanwezig.

### Kosten:

€ 635,-, 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

> Mobile C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## Nucleaire geneeskunde

# SPECT-CT Workflow Building

## 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:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Ervaren MBB'ers en klinisch fysici

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

### Kosten:

€ 1.905,-, excl. BTW per persoon.

### Duur:

3 aaneengesloten dagen

### Locatie:

Hoofdkantoor Siemens  
Nederland, Prinses Beatrixlaan  
800, Den Haag

Of online op aanvraag

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

**Nucleaire geneeskunde**

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

### Nucleaire geneeskunde

# PET-CT Respiratory Gating

## 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:

Onsite

### 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

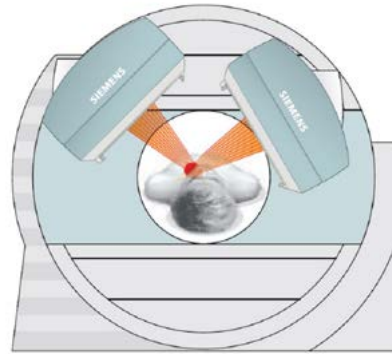
> Stralingsbescherming

> Digital Education

## 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. 8 deelnemers

Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar

### Vorm:

Klassikaal

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

2 dagen

### Locatie:

Onsite

### 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

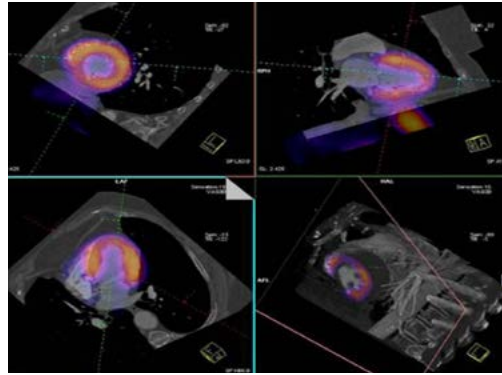
> Stralingsbescherming

> Digital Education

### 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. 8 deelnemers

Voor de praktijksessie is de scanner beschikbaar.

### Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op de scanner.

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

2,5 uur

### Locatie:

Onsite

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

### 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
- MI Neurology



#### Data:

In overleg

#### Doelgroep:

Ervaren MBB'ers

#### Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers  
Max. 8 deelnemers

#### Vorm:

Klassikaal

#### Kosten:

Op aanvraag

#### Duur:

2,5 uur

#### Locatie:

Onsite

#### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

### 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
- MI Neurology



### Data:

In overleg

### Doelgroep:

Ervaren MBB'ers

### Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers  
Max. 8 deelnemers

### Vorm:

Klassikaal

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

2,5 uur

### Locatie:

Onsite

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## 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 werkstation 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

### Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

## Nucleaire geneeskunde

# FlexForce Coach

## Maatwerk



FlexForce Coach 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 openstaande vragen van tevoren te verzamelen.

### 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:

Onsite

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education



# Angiografie/Interventie

	MBB'er	OK- personeel	MDL- verpleeg- kundige	Medisch specialist	Klinisch fysicus	Medisch technoloog	Onder- zoeker	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
<b>Angiografie/Interventie</b>											
> 2D Fundamentals	•	•	•	•				•			62
> 3D Fundamentals	•	•		•					•		63
> 3D Workflow(s)	•	•		•					•		64
> IQ & Dose, Image Processing				•	•	•	•		•		65
> Indepth Insights 3D & 4D Imaging				•	•	•	•		•		66
> FlexForce Coach	•	•	•	•						•	67



Algemene informatie

Website



## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

### Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## Angiografie/Interventie

# 2D Fundamentals

## Basis



De applicatiespecialist leert u het angio-systeem zo optimaal mogelijk te gebruiken, zodat u begrijpt hoe u de dagelijkse handelingen op een hoog niveau kunt uitvoeren en daarmee de beeldvorming verbetert en de dosis tegelijkertijd vermindert.

De training wordt bij u op het angiosysteem gegeven. Door onder andere gebruik te maken van opdrachtkaarten wordt de training als interactief ervaren.

### Leerdoelen:

Na afloop van de training heeft u een duidelijk beeld over de mogelijkheden die uw angiosysteem te bieden heeft. Ook bent u in staat om het systeem veilig en adequaat te bedienen en om de opgedane kennis over te dragen aan collega's.

### Inhoud:

- Veiligheid
- Bedieningsmodule
- Doorlichting
- Care Position
- Reference Image, Store Fluoro en Store Monitor
- Postprocessing

Indien van toepassing:

- DSA
- Diverse roadmaptechnieken
- Automap
- Digital Zoom
- Show Progress
- Quant



### Data:

In overleg

### Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers, OK-personeel en/of MDL-verpleegkundigen

### Voorwaarden:

Maximaal 4 deelnemers

U beschikt over voldoende basiskennis en u hebt relevante werkervaring. Beschikbaarheid van het angiosysteem is noodzakelijk voor de training.

### Vorm:

Interactief

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

0,5 dag - 1 dag

### Locatie:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

### Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## Angiografie/Interventie

# 3D Fundamentals

## Verdieping



Altijd al willen weten wat u met 3D-beelden op uw angiosysteem kunt doen? *syngo* Application Software is het softwarepakket dat wij gebruiken om 3D-beelden te bekijken en reconstructies te bewerken. Na het volgen van deze training weet u alles over het werken met de interface, het bewerken van de reconstructies en het creëren van een 3D-Roadmap over het doorlichtbeeld. Door praktijklessen te combineren met onze SmartSimulator hebben we slechts een dag nodig op het angiosysteem.

Deze training is goed te combineren met een van onze 3D Workflow-training(en).

### Leerdoelen:

Na afloop van de training heeft u een duidelijk beeld gekregen over de mogelijkheden die uw angiosysteem te bieden heeft. Ook bent u in staat om het systeem veilig en adequaat te bedienen en om de opgedane kennis over te dragen aan collegae.

### Inhoud:

- Dyna3D en DynaCT
- 3D Rotaties (volledig of gediafragmeerd)
- Contrast injectie (automatisch of manueel)
- MPR, MIP en VRT
- Interactive Reconstructions
- Quick Zoom
- VOI Punching
- Bookmark
- 3D Roadmap
- 3D Objecten op het Live scherm
- Externe beelden importeren
- 2D/3D Fusie
- 3D Roadmap aanpassen in ExamRoom



**Data:**  
In overleg

**Doelgroep:**  
Medisch specialisten, MBB'ers en/of OK-personeel

**Voorwaarden:**  
Maximaal 4 deelnemers  
2D Fundamentals-training of soortgelijk afgerond.

Beschikbaarheid angiosysteem en computerruimte met minimaal vier pc's en beamer.

**Vorm:**  
Interactief

**Kosten:**  
Op aanvraag

**Duur:**  
1 of 1,5 dag (afhankelijk van ervaring)  
Training goed te combineren met 3D Workflow-training(en).

**Locatie:**  
Onsite

**Taal:**  
Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

### Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

## Angiografie/Interventie

# 3D Workflow(s)

## Verdieping



Begin vandaag met meer te leren over Needle-, Embolization of EVAR Guidance. Dit syngo softwarepakket kan de kwaliteit van leven van uw patiënten verbeteren en kan zelfs de proceduretijd versnellen als u voldoende praktijkervaring hebt opgebouwd. Deze training is goed te combineren met een procedure in de middag.

Door praktijklessen te combineren met onze SmartSimulator hebben we slechts een halve dag nodig op het angiosysteem.

### Leerdoelen:

Na afloop van de training heeft u een duidelijk beeld gekregen over de mogelijkheden die uw angiosysteem te bieden heeft. Ook bent u in staat om het systeem veilig en adequaat te bedienen en om de opgedane kennis over te dragen aan collegae.

### Inhoud:

- Dyna3D en DynaCT
- 3D Rotaties (volledig of gediafragmeerd)
- Contrast injectie (automatisch of manueel)
- MPR, MIP en VRT
- Interactive Reconstructions
- Quick Zoom
- VOI Punching
- Bookmark
- 3D Roadmap
- 3D Objecten op het Live scherm
- Externe beelden importeren
- 2D/3D Fusie
- 3D Roadmap aanpassen in ExamRoom
- Needle Guidance, EVAR Guidance en/of Embolization Guidance



### Data:

In overleg

### Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers en/of OK-personeel

### Voorwaarden:

Maximaal 4 deelnemers  
3D Fundamentals of soortgelijke training afgerond.

Beschikbaarheid angiosysteem en computerruimte met minimaal vier pc's en beamer.

### Vorm:

Interactief

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

0,5 dag per workflow  
Deze training is goed te combineren met een procedure in de middag.

### Locatie:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact



Algemene informatie

Website





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

**Angiografie/Interventie**

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

### 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:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Klinisch fysici, medisch technologen, medisch specialisten en onderzoekers

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

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

### Kosten:

€ 1.640,-, 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

### 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-principes en historie
- Setup van 3D & 4D in ARTIS icono & pheno-protocollen
- Correct selecteren van het 4D-protocol m.b.t. de klinische toepassing
- Dosisregulatie in 4D tijdens de scan SNR/CNR
- Dosisniveaus/dosisbesparing in 4D-protocollen
- C-boog en tafelposities setup -15/0/+15/limitaties
- Reconstructie- en renderingtechnieken
- Autoreconstructie/JET-technieken/Algoritmen
- Viewing modes VRT/MPR/MIP
- Workflows (uitgebreide info)/fusie/datasets/limieten
- 4D Image Quality Quick Check-methoden
- Praktische sessies 4D in het IQ-lab



### Data:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Klinisch fysici, medisch technologen, medisch specialisten en onderzoekers

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

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

### Kosten:

€ 1.640,-, 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

### Angiografie/Interventie

# FlexForce Coach

## Maatwerk



FlexForce Coach 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 openstaande vragen van tevoren te verzamelen.

### 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, MBB'ers, OK-personeel en/of MDL-verpleegkundigen

### Voorwaarden:

Maximaal 4 deelnemers  
Systeem is beschikbaar voor training.

### Vorm:

Interactief

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

0,5 - 1 dag

### Locatie:

Onsite

### 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education



# Cardiologie/Hemodynamica

	MBB'er	HCK-verpleegkundige	Medisch specialist	Klinisch fysicus	Medisch technoloog	Onderzoeker	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
<b>Cardiologie/Hemodynamica</b>										
> 2D Fundamentals	•	•	•				•			69
> 3D Fundamentals	•	•	•					•		70
> IQ & Dose, Image Processing		•	•	•	•	•		•		71
> Indepth Insights 3D & 4D Imaging		•	•	•	•	•		•		72
> Sensis Vibe Hemodynamica*	•	•	•				•			73
> Sensis Vibe Database Manager*	•	•	•					•		74
> Sensis Vibe Report Composer*	•	•	•					•		75
> Sensis Vibe Analytics*	•	•	•					•		76
> Sensis Vibe Hemodynamica via SmartSimulator	•	•	•					•		77
> FlexForce Coach	•	•	•						•	78



Algemene informatie

Website

\* Deze training is ook te volgen voor Sensis XP



## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

### Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## Cardiologie/Hemodynamica

# 2D Fundamentals

## Basis



De applicatiespecialist leert u het cardio-systeem zo optimaal mogelijk te gebruiken, zodat u begrijpt hoe u de dagelijkse handelingen op een hoog niveau kunt uitvoeren en daarmee de beeldvorming verbetert en de dosis tegelijkertijd vermindert.

De training wordt bij u op het cardio-systeem gegeven. Door onder andere gebruik te maken van opdrachtkaarten wordt de training als interactief ervaren.

### Leerdoelen:

Na afloop van de training heeft u een duidelijk beeld gekregen over de mogelijkheden die uw cardio-systeem te bieden heeft. Ook bent u in staat om het systeem veilig en adequaat te bedienen en om de opgedane kennis over te dragen aan collegae.

### Inhoud:

- Veiligheid
- Bedieningsmodule
- Doorlichting
- Care Position
- Reference Image, Store Fluoro en Store Monitor
- Postprocessing

Indien van toepassing:

- DSA
- Diverse roadmaptechnieken
- Automap
- Digital Zoom
- Show Progress
- Quant



### Data:

In overleg

### Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers en/of HCK-verpleegkundigen

### Voorwaarden:

Maximaal 4 deelnemers

U beschikt over voldoende basiskennis en u hebt relevante werkervaring. Beschikbaarheid van het cardio-systeem is noodzakelijk voor de training.

### Vorm:

Interactief

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

0,5-1 dag

### Locatie:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

### Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## Cardiologie/Hemodynamica

# 3D Fundamentals

## Verdieping



Altijd al willen weten wat u met 3D-beelden op uw cardio-systeem kunt doen? *syngo Application Software* is het softwarepakket dat wij gebruiken om 3D-beelden te bekijken en reconstructies te bewerken. Na het volgen van deze training weet u alles over het werken met de interface, het bewerken van de reconstructies en het creëren van een 3D-Roadmap over het doorlichtbeeld.

Door praktijklessen te combineren met onze SmartSimulator hebben we slechts een dag nodig op het systeem.

Deze training is goed te combineren met een van onze 3D Workflow-training(en).

### Leerdoelen:

Na afloop van de training heeft u een duidelijk beeld gekregen over de mogelijkheden die uw cardio-systeem te bieden heeft. Ook bent u in staat om het systeem veilig en adequaat te bedienen en om de opgedane kennis over te dragen aan collega's.

### Inhoud:

- Dyna3D en DynaCT
- 3D Rotaties (volledig of gediafragmeerd)
- Contrast injectie (automatisch of manueel)
- MPR, MIP en VRT
- Interactive Reconstructions
- Quick Zoom
- VOI Punching
- Bookmark
- 3D Roadmap
- 3D Objecten op het Live scherm
- Externe beelden importeren
- 2D/3D Fusie
- 3D Roadmap aanpassen in ExamRoom



### Data:

In overleg

### Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB'ers en/of HCK-verpleegkundigen

### Voorwaarden:

Maximaal 4 deelnemers  
2D Fundamentals of soortgelijke training afgerond.

Beschikbaarheid cardio-systeem en computerruimte met minimaal vier pc's en beamer.

### Vorm:

Interactief

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

1,5 dag  
Goed te combineren met 3D Workflow-training(en).

### Locatie:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

### Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## Cardiologie/Hemodynamica

# 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
- Dosismetingen



### Data:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Klinisch fysici, medisch technologen, medisch specialisten en onderzoekers

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

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

### Kosten:

€ 1.640,-, 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## Cardiologie/Hemodynamica

# 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-principes en historie
- Setup van 3D & 4D in ARTIS icono & pheno-protocollen
- Correct selecteren van het 4D-protocol m.b.t. de klinische toepassing
- Dosisregulatie in 4D tijdens de scan SNR/CNR
- Dosisniveaus/dosisbesparing in 4D-protocollen
- C-boog en tafelposities setup -15/0/+15/limitaties
- Reconstructie- en renderingtechnieken
- Autoreconstructie/JET-technieken/Algoritmen
- Viewing modes VRT/MPR/MIP
- Workflows (uitgebreide info)/fusie/datasets/limieten
- 4D Image Quality Quick Check-methoden
- Praktische sessies 4D in het IQ-lab



### Data:

Klik [hier](#) voor actuele data

### Doelgroep:

Klinisch fysici, medisch technologen, medisch specialisten en onderzoekers

### Voorwaarden:

Max. 6 deelnemers

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

### Kosten:

€ 1.640,-, 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

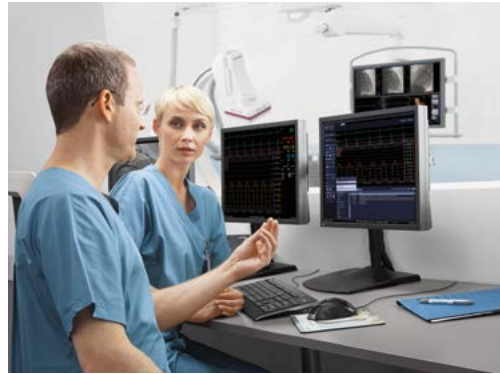
Algemene informatie

Website

## Cardiologie/Hemodynamica

# Sensis Vibe Hemodynamica

## Basis



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. 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 ze het beste gebruikt kunnen worden.

### Leerdoelen:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om met het Sensis systeem hemodynamische calculaties te verrichten tijdens een hartcatheterisatieprocedure.

### Inhoud:

- 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

## Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

## 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:

Na de training is de deelnemer in staat om via de Database Manager nieuwe Flowsheets te ontwikkelen of aan te passen voor diverse procedures die men dan kan activeren.

### Inhoud:

- Opbouw Database
- Creëren van de Dictionaries en de Groups
- Diverse type Clusters
- Creëren van een Input Cluster
- 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 praktijk sessie is het systeem beschikbaar.

**Vorm:**  
Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

**Kosten:**  
Op aanvraag

**Duur:**  
3 dagen

**Locatie:**  
Onsite

**Taal:**  
Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

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

### Cardiologie/Hemodynamica

- > Röntgendiagnostiek
- > Mobiele C-bogen
- > syngo.via
- > Stralingsbescherming
- > Digital Education

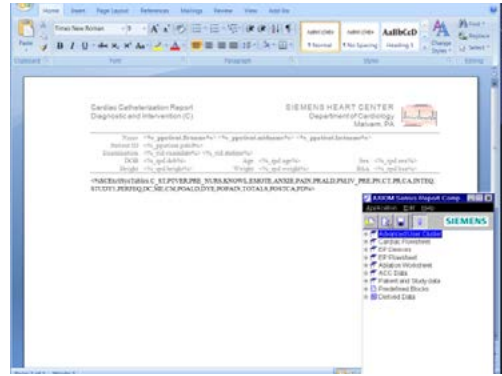
Algemene informatie

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 systeemgegevens 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:

Na afloop van de training is de deelnemer in staat om in de Report Composer nieuwe Reports te maken of aan te passen voor diverse gebruikte procedure flowsheets die men dan kan activeren.

### Inhoud:

- Relatie Database en Report Composer
- Patient Explorer en Test database
- Editen of Create new
- System groups
- Cluster 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:**  
Onsite

**Taal:**  
Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

**Cardiologie/Hemodynamica**

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

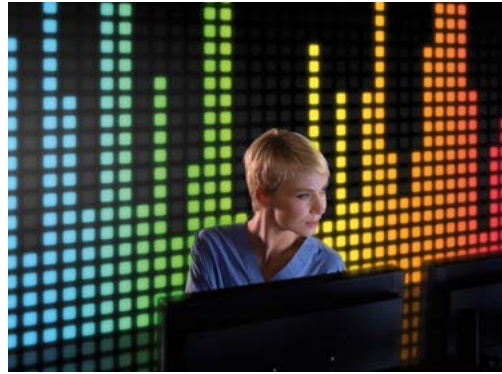
Algemene informatie

Website

### Cardiologie/Hemodynamica

# Sensis Vibe Analytics

## Verdieping



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

### Leerdoel:

Na afloop van de training bent u in staat om in 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 sessie is het systeem beschikbaar.

### Vorm:

Combinatie klassikaal en praktisch op het systeem.

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

1 dag

### Locatie:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

**Cardiologie/Hemodynamica**

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

### Cardiologie/Hemodynamica

## Sensis Vibe Hemodynamica via SmartSimulator

### Basis



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

Er wordt gebruik gemaakt van de SmartSimulator zodat elke deelnemer zelfstandig op een Sensis werkmonitor handelingen kan trainen.

#### Trainingsopties:

- Hemodynamica 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 basics (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 SmartSimulator.

#### Kosten:

Op aanvraag

#### Duur:

0,5 dag - 1 dag

#### Locatie:

Onsite 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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

### Cardiologie/Hemodynamica

## FlexForce Coach

### Maatwerk



FlexForce Coach is de verzamelnaam voor allerlei momenten waarop het handig is een applicatiespecialist naast het 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 openstaande vragen van tevoren te verzamelen.

#### 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 de procedure.

#### Inhoud:

Vraag en antwoord



#### Data:

In overleg

#### Doelgroep:

Medisch specialisten, MBB-ers, OK-personeel en/of MDL-verpleegkundigen

#### Voorwaarden:

Maximaal 4 deelnemers

Het systeem is (indien van toepassing) beschikbaar voor de training

#### Vorm:

Interactief

#### Kosten:

Op aanvraag

#### Duur:

0,5-1 dag

#### Locatie:

Onsite

#### Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

**Röntgendiagnostiek**

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website



# Röntgendiagnostiek

	MBB'er	Medisch specialist	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
<b>Röntgendiagnostiek</b>						
> Beeldkwaliteit	•		•			80
> FlexForce Coach	•	•			•	81





## > Siemens Healthcare Academy

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

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



### 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact







## > Siemens Healthcare Academy

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

Algemene informatie

Website

### Röntgendiagnostiek

# FlexForce Coach

## Maatwerk



FlexForce Coach 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 openstaande vragen van tevoren te verzamelen.

### 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 en medisch specialisten

### 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

**Mobiele C-bogen**

> syngo.via

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website



# Mobiele C-bogen

	MBB'er	Medisch specialist	OK-personeel	Urologie-medewerker	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
<b>Mobiele C-bogen</b>								
> Mobiele C-bogen	•	•	•	•	•			83
> FlexForce Coach	•	•	•	•			•	84





## > Siemens Healthcare Academy

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

Algemene informatie

Website

### Mobiele C-bogen

# Mobiele C-bogen

## Basis



Er zijn diverse typen mobiele C-bogen. Een mobiele C-boog is een doorlicht-opname-systeem en wordt gebruikt om röntgen-beelden te maken die noodzakelijk zijn om een diagnose te stellen of voor de begeleiding bij procedures en 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 systeemopties met 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

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

Algemene informatie

Website

### Mobiele C-bogen

# FlexForce Coach

## Maatwerk



FlexForce Coach 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 openstaande vragen van tevoren te verzamelen.

### 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

**syngo.via**

> Stralingsbescherming

> Digital Education



# syngo.via

	MBB'er	Medisch specialist	Functioneel beheer	IT-beheer	Basis	Verdieping	Maatwerk	Pagina
<b>syngo.via</b>								
> syngo.via – IT Administrator	•	•		•	•			86
> syngo.via – Clinical Administration	•	•	•		•			87
> syngo.via – Basic Reading	•	•			•			88
> syngo.via – FlexForce Coach	•	•					•	89



Algemene informatie

Website



## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

**syngo.via**

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

syngo.via

# syngo.via – IT Administrator

Basis



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

### Inhoud:

- Productfilosofie en introductie
- Integratie scenario's en image callup
- Datastromen en beheer
- Beheerstaken en verantwoordelijkheden
- Service concept en remote support
- Teamplay Fleet Portal
- Gebruikers (AD) en Security
- Remote client beheer
- Serverconfiguratie
- Updates en upgrades



### Data

In overleg

### Doelgroep:

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:

0,5 dag

### Locatie:

Remote of onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

**syngo.via**

> Stralingsbescherming

> Digital Education

Algemene informatie

Website

syngo.via

# syngo.via – Clinical Administration

Basis



Deze training is gericht op de functionele beheerswerkzaamheden voor syngo.via.

### Inhoud:

- Productfilosofie en introductie
- Workflowconfiguratie en prefetching
- Beheerstaken en verantwoordelijkheden
- Service concept en remote support
- Teamplay Fleet Portal
- Licentieconcept en gebruikersbeheer
- Patient browser en patient lists
- Image callup opties
- Client en gebruikers configuratie
- Lay-outs configuratie



### 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

**syngo.via**

> Stralingsbescherming

> Digital Education

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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact







## > Siemens Healthcare Academy

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

**syngo.via**

- > Stralingsbescherming
- > Digital Education

Algemene informatie

Website

**syngo.via**

# syngo.via – FlexForce Coach

Maatwerk



FlexForce Coach 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 openstaande vragen van tevoren te verzamelen.

### 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:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





> Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

**Stralingsbescherming**

> Digital Education



# Stralingsbescherming

	MBB'er	Medisch Specialist	Supervisor	Pagina
<b>Stralingsbescherming</b>				
> Basics in stralingsbescherming	•			91
> Stralingsbescherming door het ziekenhuis		•	•	92



Algemene informatie

Website



## > Siemens Healthcare Academy

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

### Stralingsbescherming

- > Digital Education

Algemene Informatie

Website

## Stralingsbescherming

# Basics in stralingsbescherming



Toe aan wat opfrissing van basisbegrippen met betrekking tot stralingsbescherming? In deze training komen onder andere aan bod: soorten straling, dosisbegrippen, radiobiologie en stralingsbescherming. Na deze training zijn begrippen zoals geabsorbeerde dosis, effectieve dosis en equivalente dosis weer opgefrist.

### Inhoud:

- Basis fysica
- Dosisbegrippen
- Stralingseffecten
- Risicoperceptie
- Voorbeelden uit de praktijk



### Data:

In overleg

### Doelgroep:

MBB'ers

### Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers  
Max. 12 deelnemers

### Vorm:

Klassikaal

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

0,5 dag

### Locatie:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

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

### Stralingsbescherming

- > Digital Education

Algemene Informatie

Website

## Stralingsbescherming

# Stralingsbescherming door het ziekenhuis



Patiënten komen en gaan op de afdelingen Radiologie en Nucleaire Geneeskunde. Maar hoe zit het met de straling? In deze training komen basisbegrippen, zoals soorten straling, dosisbegrippen en risicoperceptie, aan bod. Het verschil in diverse onderzoeken wordt uitgelegd en u leert veilig te werken met patiënten die blootgesteld worden aan ioniserende straling.

### Inhoud:

- Basis fysica
- Dosisbegrippen
- Stralingseffecten
- Risicoperceptie
- Voorbeelden uit de praktijk



### Data:

In overleg

### Doelgroep:

Verpleegkundigen en OK-personeel

### Voorwaarden:

Min. 2 deelnemers  
Max. 12 deelnemers

### Vorm:

Klassikaal

### Kosten:

Op aanvraag

### Duur:

0,5 dag

### Locatie:

Onsite

### Taal:

Nederlands

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

**Digital Education**

Algemene informatie

Website



# Digital Education

	MBB'er	Medisch Specialist	Supervisor	Pagina
<b>Digital Education</b>				
> SkillsCheck	•			94
> SmartSimulator	•			95
> Cinematic Anatomy	•	•		97
> PEPconnect	•	•	•	99
> Abonnementen voor Advanced onderwijs	•	•		102





## > Siemens Healthcare Academy

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

### Digital Education

Algemene Informatie

Website

## Digital Education

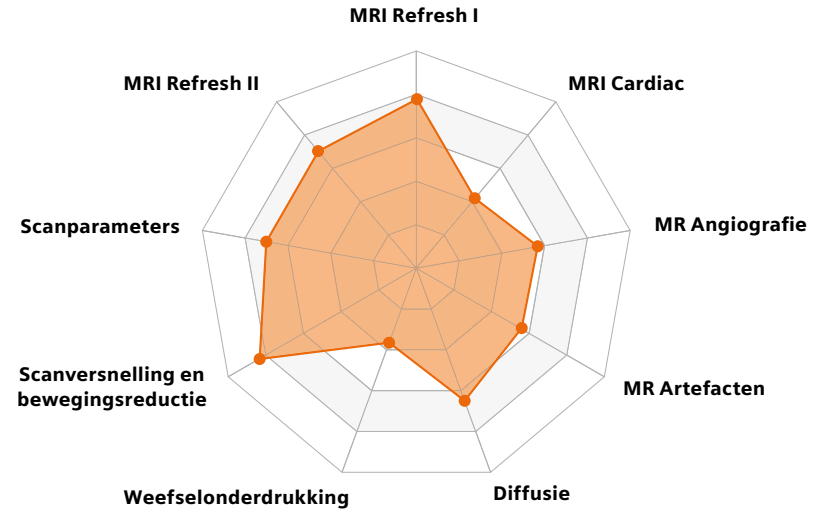
# SkillsCheck

Zijn de trainingsbehoeften niet duidelijk binnen uw afdeling? Met onze SkillsCheck brengen we die behoeften in kaart. Met de resultaten geven we een advies om scholing nog effectiever in te zetten.

Siemens Healthineers heeft hiervoor een speciale online tool ontwikkeld: SkillsCheck.

Voor verschillende modaliteiten, zoals CT, XP en MRI, is het mogelijk een kennischeck binnen uw afdeling uit te zetten. Uw medewerkers zullen per e-mail een uitnodiging ontvangen van SkillsCheck en kunnen hier, uiteraard geheel anoniem, hun kennis toetsen. Na twee weken volgt een volledig geanoniseerd rapport. Naar aanleiding van dit rapport kan er gekeken worden naar extra scholing voor uw afdeling.

Benieuwd naar de mogelijkheden? Neem dan contact op met de Siemens Healthcare Academy.



Voorbeeld van een resultatenanalyse.



## > Siemens Healthcare Academy

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

### Digital Education

Algemene Informatie

Website

## Digital Education

# SmartSimulator

SmartSimulator biedt gebruikers de mogelijkheid te trainen en te oefenen op een gesimuleerd systeem van Siemens Healthineers. De SmartSimulator is beschikbaar voor verschillende modaliteiten.



Leer meer over de SmartSimulator en vraag een gratis trial aan:

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





## > Siemens Healthcare Academy

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

### Digital Education

Algemene Informatie

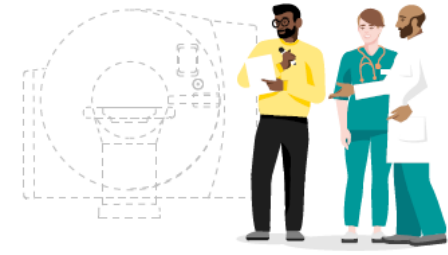
Website

## Digital Education

# De simulator kan voor verschillende trainingsdoeleinden worden gebruikt binnen de organisatie of thuis

Training in combinatie met een simulator kan onsite of volledig online gegeven worden. Met het gebruik van de simulator hoeft het systeem niet vrij gepland te worden voor training.

SmartSimulator maakt het mogelijk om zelf te oefenen in een veilige omgeving op uw eigen computer.







## > Siemens Healthcare Academy

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

### Digital Education

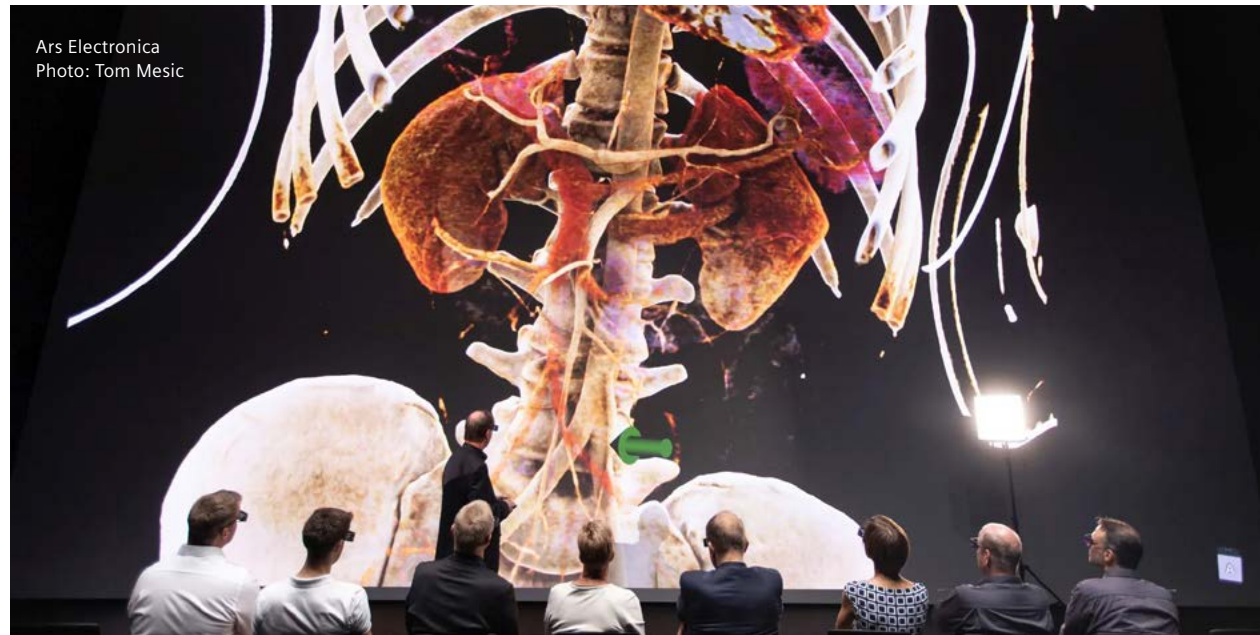
Algemene Informatie

Website

## Digital Education

# Cinematic Anatomy

Cinematic Anatomy is een applicatie die is ontworpen om anatomie-educatie te verbeteren met fotorealistische 3D-visualisatie door gebruik te maken van cinematic rendering. Cinematic Anatomy kan gebruikt worden in alle mogelijke situaties waar anatomie wordt besproken. Denk aan scholing op universiteiten, gebruik door specialisten bij conferenties, patiëntcommunicatie en zelfs visualisatie in een museum.





## > Siemens Healthcare Academy

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

### Digital Education

Algemene Informatie

Website

## Digital Education

# Cinematic Anatomy verbetert anatomisch onderwijs met verschillende functies



Fotorealistische 3D-visualisatie met echte diepten en vormperceptie door middel van cinematic rendering



Echte patiëntcasussen door gebruik te maken van DICOM-bestanden van CT- en MRI-scans

Verscheidenheid aan tools om de data-visualisatie te manipuleren en onderdelen te markeren



Stereoscopische 3D-weergave voor publiek met 3D-bril



Volledig schaalbare weergave instellingen van een kleine laptop naar een tv-scherm tot 3D-projectors met grote bioscoopschermen



Virtual Realityervaring voor één gebruiker met VR headset



## > Siemens Healthcare Academy

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

### Digital Education

Algemene Informatie

Website

## Digital Education

# Een complete virtuele leerervaring

### PEPconnect



#### Individueel onderwijs

Gratis toegang:

- Meer dan 19.000 leeractiviteiten – altijd, overal op elk apparaat.
- Persoonlijke leerervaring met profiel, eigen leerplan en transcript.

### PEPconnections\*



#### Onderwijs voor heel team of afdeling

Op abonnementsbasis met toegang tot:

- Manage en administreeer onderwijs voor een heel team of afdeling.
- Rapporten, analyses en voortgangsregistratie.
- Premium inhoud en extra abonnementen

### Abonnementen voor Advanced onderwijs



Gepersonaliseerde onderwijsoplossingen om de productiviteit van het personeel te verhogen en kennis te optimaliseren.

Ondersteun uw medewerkers bij het leveren van hoogwaardige resultaten met PEPconnect en PEPconnections.

- **Direct toegang tot onderwijs - altijd, overal en op elk apparaat**
- **Informatie en updates over de nieuwste trends**
- **Meer dan 19.000 leeractiviteiten in 10 verschillende talen**

Meer informatie: [pep.siemens-info.com](http://pep.siemens-info.com)

\* 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

> Stralingsbescherming

Digital Education

Algemene Informatie

Website

## Digital Education

# 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, video's, 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 groepsopdrachten en tracking-functionaliteiten met één enkele oplossing
- **Het personaliseren van de ondervijservaring 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

> Stralingsbescherming

### Digital Education

Algemene informatie

Website

## Digital Education

# PEPconnections

Onderwijs voor heel team of afdeling



Ons premium abonnement ondersteunt uw instelling met geïntegreerde functies voor administratie en management functionaliteiten. Beheer de competenties en vaardigheden van uw personeel om hen te ondersteunen bij betere patiëntresultaten en het up to date krijgen en houden van de kennis.

### Kenmerken:

- Personaliseer scholing van individuele werknemers met aanpasbare leerplannen, waarbij onderwijs gecombineerd kan worden door modules van Siemens Healthineers, uw eigen modules of scholing van onafhankelijke leveranciers
- Stroomlijn auditvoorbereiding met directe toegang tot dashboards en uitgebreide rapporten over de opleidingsstatus van uw team of afdeling
- Communiceer en deel op elk moment informatie en relevante activiteiten met uw personeel
- Voeg uw eigen content (video's, documenten, links) toe voor groepstoegang of opdracht in leerplannen

### Doelgroep:

Management, administrator

### Kosten:

€ 500,-, excl. BTW per groep per jaar

Contact





## > Siemens Healthcare Academy

> Computed Tomography

> Magnetic Resonance Imaging

> Nucleaire geneeskunde

> Angiografie/Interventie

> Cardiologie/Hemodynamica

> Röntgendiagnostiek

> Mobiele C-bogen

> syngo.via

> Stralingsbescherming

### Digital Education

Algemene Informatie

Website

## Abonnementen voor Advanced onderwijs\*

Abonnement	Onderwerpen
<b>MR Essentials</b>	Dit abonnement bestaat uit 6 modules van een half uur waarin de basics van MRI worden besproken. Denk aan echo's, T1 en T2 interval, FatSat en Artefacten.
<b>MR Breast Imaging</b>	Deze online training geeft informatie over de meest voorkomende sequenties en technieken voor MR-onderzoek van borstimplantaten. Aan de hand van case studies leert u het type borstimplantaat beoordelen en leert u technieken om de problemen rondom beeldkwaliteit van borstimplantaten op te lossen.
<b>MR Cardiology</b>	Deze driedelige online training bespreekt de stappen van Flow Quantification, het optimaliseren van parameters bij Cardiac Flow Imaging en bespreekt daarnaast technieken voor het evalueren van Cardiac Morphology imaging.
<b>Dose in Pediatric Imaging: Fundamentals and Cardiac CTA</b>	Dit abonnement bevat twee online trainingen die de toepassingen en strategieën voor dosisverlaging bij pediatrische cardiale CTA- en CT-beeldvorming behandelen.
<b>CT Dose Fundamentals, Usage of CARE kV and CARE dose 4D to Optimize Image</b>	Dit abonnement bestaat uit 6 delen. De basisprincipes komen aan bod en er wordt besproken hoe u de beeldkwaliteit kunt optimaliseren.
<b>Cardiac CT Tutorials with Dr. Gorka Bastarrika</b>	Deze 21-delige reeks geeft een klinisch overzicht van CT-cardiologie en is interessant voor cardiologen en radiologen die hun kennis willen verbreden omtrent Cardiac CT. Van basis- en acquisitie-protocollen tot geavanceerde klinische scans. Elke leermodule combineert theorie met casussen.
<b>Advanced content for syngo</b>	Met dit abonnement krijgt u toegang tot extra leermateriaal voor syngo, inclusief 'Ask the experts'-webinars.
<b>Introduction to Change Management in Healthcare</b>	Deze training richt zich op veranderingsmanagement in de gezondheidszorg. Na afloop van deze training kent u de basisprincipes en verschillende methodes van change management en de toepassing binnen de gezondheidszorg.

\* 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

> Stralingsbescherming

**Digital Education**

Algemene Informatie

Website

## Abonnementen voor Advanced onderwijs\*

Abonnement	Onderwerpen
<b>MRI PRO: Prostate MRI Training</b>	MRI PRO is an e-learning tool that trains radiologists, urologists, and trainee specialists to read and diagnose prostate MRI cancer cases accurately. MRI PRO provides access to online case-based learning-by-doing through hundreds of prostate MRI cases, complete with full histological verification for instant feedback.
<b>TMC Academy: Reporting Subscription</b>	TMC Academy's Reporting Subscription trains radiologists to learn new skills and test their current ones by practicing on real, anonymous cases through an Image Reporting Simulator, whilst combining our structured reporting templates with PACS integration.
<b>Lecturio: Digital Video Library Radiology</b>	Lecturio's Digital Video Library Radiology subscription has comprehensive digital radiology education resources covering a full radiology curriculum emphasizing evidence-based practices.
<b>Lecturio: Digital Video Library Emergency Medicine</b>	Lecturio's Digital Library Medicine subscription has comprehensive digital medical education resources for Physicians, PAs, and Advanced Practice Nurses covering a full medical curriculum across all specialties emphasizing evidence-based patient-centered practice.
<b>Lecturio: Digital Library Nursing</b>	Lecturio's Digital Library Nursing subscription has comprehensive digital nursing education resources covering a full nursing curriculum emphasizing evidence-based client-centered practice.
<b>Comfort Talk® Level 1</b>	Comfort Talk® Level 1 is an e-learning course that trains medical professionals in non-pharmaceutical patient sedation. Healthcare professionals are trained in "talking style" techniques that are complemented with hypnotic language allowing them to help reduce the anxiety, pain and distress of their patients while improving their own resilience.

\*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

> Stralingsbescherming

> Digital Education

# Algemene informatie

	Pagina
<b>Algemene informatie</b>	
> Educatieplan	105
> Onze locaties	106
> Samenwerking TechMed Academy	107
> Algemene voorwaarden	108



Algemene Informatie

Website





## > Siemens Healthcare Academy

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



# 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
- > Stralingsbescherming
- > Digital Education

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 robotgestuurd 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 Healthcare Academy

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

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
- > Stralingsbescherming
- > Digital Education

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](mailto: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-mailadres 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/nl](https://www.siemens-healthineers.com/nl)

