

# PHIT Academy

## Cursusprogramma

# 2022

### Interoperabiliteit



**Introductie interoperabiliteit**  
IHE, HL7 & DICOM



**Gegevensuitwisseling**  
IHE XDS overview  
& hands-on



**Gegevensuitwisseling**  
IHE XDS advanced

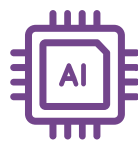


**Eenheid van Taal**  
Introductie terminologie-  
& uitwisselstandaarden



**FHIR Hands-on**  
Aan de slag met FHIR

nieuw



**Integrated AI**  
Van strategie naar uitvoering

nieuw



**Landelijke gegevensuitwisseling**  
Krijg een compleet beeld

nieuw



### Imaging



**DICOM**  
Introductie



**DICOM**  
Overview & hands-on



**DICOM**  
Advanced



**Ziekenhuisbreed Beeldmanagement**  
Implementatie-aspecten  
& closed order loop



**Digitale Pathologie**  
Proces & standaarden



#### Legenda

Basis niveau

Gevorderd niveau

Expert niveau

Incompany only

2 daagse cursus

Engelstalig

# PHIT Academy | Cursussen 2022

De PHIT Academy verzorgt cursussen op het gebied van ICT in de Zorg. Een breed aanbod belicht de verschillende standaarden en de praktische toepassing daarvan. Het aanbod bevat introductiecursussen, maar ook diepgaande cursussen.

## Deelnemers

Cursussen van de PHIT Academy zijn geschikt voor medewerkers uit ziekenhuizen en andere zorginstellingen, leveranciers van modaliteiten en IT-systemen en andere organisaties die zich bezighouden met ICT in de zorg. Deze diverse doelgroep zorgt voor interessante discussies tijdens de cursussen. Het doel van de cursussen is dan ook niet alleen van elkaar leren, maar ook delen van informatie, kennis en ervaringen. Het motto van de PHIT Academy is dan ook: Learn, Share & Connect.

## Cursusaanbod

Ervaren trainers en gastsprekers uit de zorgpraktijk verzorgen de cursussen. We bieden up-to-date kennis en ervaring die je direct kunt inzetten binnen je eigen projecten. De cursussen staan meerdere keren per jaar op de agenda en zijn zowel online of fysiek te volgen.

Kijk voor actuele data op: [www.phit.nl/agenda](http://www.phit.nl/agenda).

Ook zijn de diverse modules te combineren voor een “incompany” cursus op maat. Neem voor een vrijblijvend gesprek contact met ons op.

## Partners MedicalPHIT

PHIT Academy biedt de cursussen aan in samenwerking met: IHE Nederland, HL7 Nederland, OFFIS, en ICTRecht.

## Meer informatie

- Cursusprijzen: 1 dag € 695,- en 2-dagen € 1.395,- (DICOM Advanced = € 1.595,-).  
Alle prijzen zijn exclusief BTW.
- Bij inschrijving tot 4 weken vóór aanvang van de cursus geldt een ‘early bird’ korting van € 100,- op de cursusprijs.
- Alle cursussen zijn ook incompany te organiseren.  
Neem voor meer informatie of een offerte contact met ons op.
- Kan een cursus op locatie door RIVM maatregelen niet doorgaan, dan zetten we deze cursus indien mogelijk om naar online. Je wordt hierover tijdig geïnformeerd.
- Kijk voor het actuele aanbod, cursusdata en het programma op [www.phit.nl](http://www.phit.nl)

## Interoperabiliteit track

Een aantal cursussen is specifiek gericht op interoperabiliteit & IHE. Onderwerpen zijn onder andere het IHE-proces en de IHE-organisatie. We focussen hierbij op de meest gebruikte IHE-profielen en de daarbij gebruikte terminologie en interoperabiliteitstandaarden. Maatwerk is mogelijk voor verschillende doelgroepen zoals management, projectleiders, zorgverleners, leveranciers of privacy en security officers.



### INTRODUCTIE INTEROPERABILITEIT IHE, HL7 & DICOM

Tijdens deze cursus krijg je een overzicht van de belangrijkste relevante standaarden in de Nederlandse zorg-ICT. Ook leer je de bijbehorende terminologie, met nadruk op de inhoud van IHE, HL7 en DICOM.

#### Voor wie?

Deze cursus is onder andere voor projectleiders en -managers, ICT-ers, medewerkers medische techniek, klinisch informatici, klinisch fycici en marketing- en salesmanagers. Maar ook voor ontwikkelaars en professionals die nog niet zo bekend zijn met interoperabiliteitstandaarden en hun samenhang. De introductiecursus biedt een overzicht en gaat niet in op de technische details.



### GEGEVENSUITWISSELING IHE XDS OVERVIEW & HANDS-ON

Deze cursus gaat uitgebreid in op uitwisseling van klinische informatie. Tijdens deze cursus komen alle projectmatige en technische aspecten aan bod van uitwisseling van zorggegevens. Je leert veel over de belangrijkste IHE-profielen voor uitwisseling, waaronder IHE XDS(i), XCA, BPPC, XUA. Je gaat met testtools aan de slag om zelf een document en beeld aan te melden en op te halen. Bovendien behandelen we:

- het belang en de structuur van metadata,
- privacy en security volgens IHE voor authenticatie van zorgverleners en
- toestemming, oftewel consent van de patiënt.

We behandelen enkele voorbeeldprojecten uit de praktijk.

#### Voor wie?

Deze cursus is bestemd voor professionals die betrokken zijn bij het ontwerp, ontwikkeling, implementatie, uitrol en beheer van systemen die gebruik maken van IHE XDS(i).



### GEGEVENSUITWISSELING IHE XDS ADVANCED

Deze cursus biedt de deelnemer hands-on ervaring met IHE XDS/XDS-i gebaseerde architecturen. De focus ligt daarbij op troubleshooting bij veelgebruikte gegevensstromen. Denk daarbij aan het ter beschikking stellen van een diagnostisch beeld via XDS-I of het opvragen van een document via IHE XDS. Daarna krijgen deelnemers de gelegenheid die stappen hands-on te simuleren en te testen. De hands-on oefeningen en het gebruik van testtools zijn ter ondersteuning van de begripsvorming van de IHE-transacties. De helft van de cursustijd besteden we aan hands-on oefeningen en troubleshooting.

#### Voor wie?

Deze hands-on training is bestemd voor ICT-professionals met ervaring op gebied van werken aan het ontwerp, testen, implementatie, uitrol en beheer van IHE XDS/XDS-I gebaseerde systemen.



### EENHEID VAN TAAL: INTRODUCTIE CODE- EN TERMINOLOGIESTELSLS

Tijdens deze cursus geven we een overzicht van een aantal veel gebruikte coderingsssystemen en terminologiestelsels, zoals ICD-10 en SNOMED CT. Ook doe je ervaring op met de tool Art-Decor. Deze tool maakt het mogelijk datasets en bericht-uitwisseling te modelleren, gebruikmakend van terminologiestelsels en codesystemen. Onderdeel van de cursus is de samenhang ontdekken tussen de zorginformatiebouwstenen en coderingsssystemen en terminologiestelsels.

#### Voor wie?

Deze cursus is voor professionals die werken met (ondersteunende) zorginformatiesystemen die gebruik (gaan) maken van coderingsssystemen en/of terminologiestelsels. Zij houden zich bezig met het ontwerpen, ontwikkelen, implementeren, inrichten en/of beheren van deze zorginformatiesystemen. Dit zijn projectleiders, klinisch informatici, kwaliteit-, afdelingsmanagers/-adviseurs, stafmedewerkers. Voor softwareontwikkelaars is deze cursus een goede introductie van coderingsssystemen en terminologiestelsels.

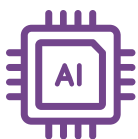


## FHIR HANDS-ON: AAN DE SLAG MET FHIR

HL7 FHIR is de standaard voor het uitwisselen van zorggegevens. Het biedt een gestandaardiseerde set medische modellen die eenvoudig via REST uitgewisseld kunnen worden. Dit maakt het mogelijk gegevens via een API uit te wisselen tussen bijvoorbeeld EPD's, apparatuur en cloud-gebaseerde opslagdiensten. Zo kunnen ontwikkelaars van apps en websites hier weer gebruik van maken. FHIR wordt in Nederland onder andere toegepast voor MedMij en is onderdeel van het VIPP programma.

### Voor wie?

Deze cursus is ontwikkeld voor integratieconsultants, technisch projectleiders, VIPP specialist, (technisch) applicatie-beheerders, implementators & technisch projectleiders.



## INTEGRATED AI: VAN STRATEGIE NAAR UITVOERING

In deze cursus bieden wij u een actualisering van uw kennis en worden feiten en fabels rond AI ontzenuwd. Anders dan een volledige focus op wiskundige algoritmen en veelbelovende vergezichten, is deze cursus juist gericht op de gehele context en een projectmatige aanpak langs de lijnen van een interoperabiliteitsmodel. Welke praktische waarde levert het op? Hoe ga je met een AI project aan de slag? Hoe krijg je de rest van de organisatie mee? Hoe bouw je een business case? En waaraan moet je denken bij implementatie? Het is slechts een greep uit de veelheid van onderwerpen die aan bod komen.

### Voor wie?

Deze cursus is ontwikkeld voor klinisch informatici, pionierende zorgverleners, architecten (enterprise, informatie- en domeinarchitecten). Leveranciers die organisaties helpen AI-toepassingen te implementeren in het zorgproces. AI-startup die behoefte hebben aan context en het ICT-landschap, workflow/werkwijze in de zorg beter willen begrijpen.



## LANDELIJKE GEGEVENSUITWISSELING IN KAART

Het verkrijgen van een overzicht in de wereld van interoperabiliteit en alles wat daarbij komt kijken, waaronder het speelveld van stakeholders, samenhang landelijke programma's, standaarden, ontwikkelingen en afhankelijkheden. Je bent na het volgen in staat uit te leggen waarom interoperabiliteit in de zorg niet zo makkelijk is.

### Voor wie?

Deze Masterclass is bestemd voor managers, afdelingshoofden, projectmanagers, projectleiders, adviseurs. (Oprachtgevers/Stuurgroepleden)

## Imaging track

Er zijn drie cursussen geheel gericht op de DICOM-standaard. De introductiecursus is de eerste kennismaking met DICOM. De nadruk ligt op het toepassingsgebied en de terminologie. Tijdens de DICOM overview & hands-on cursus ga je aan de slag met DICOM tooling. De DICOM Advanced richt zich met name op de troubleshooting voor professionals en wordt gegeven door de experts van OFFIS uit Duitsland.

We bieden ook een aantal cursussen aan over beeldmanagement. Denk daarbij aan de cursus Ziekenhuisbreed beeldmanagement over de acquisitie, opslag en inzage van ziekenhuisbreed gedeelde beelden. Specifiek voor de afdeling pathologie presenteren we de cursus Digitale Pathologie.



## DICOM INTRODUCTIE

Tijdens deze cursus komen alle basisaspecten van DICOM aan bod, zodat je vertrouwd raakt met DICOM-terminologie. Voor communicatie tussen PACS en alle beeldvormende systemen is DICOM de meest gebruikte standaard. Kennis van deze standaard is van groot belang om systemen te kunnen koppelen en om problemen op te lossen.

### Voor wie?

Deze cursus is interessant voor medewerkers die verantwoordelijk zijn of worden voor het beheer en de implementatie van PACS, RIS en/of digitale modaliteiten. Dit zijn bijvoorbeeld systeem- en applicatiebeheerders en key-users van de afdelingen Automatisering, Radiologie, Cardiologie, Pathologie en Medische Techniek. De cursus is ook zeer geschikt voor ontwikkelaars en service-medewerkers bij leveranciers van beeldvormende systemen en PACS.



### DICOM OVERVIEW & HANDS-ON

Bij deze cursus ligt de nadruk op het combineren van theorie en praktijk van DICOM. Naast de theoretische diepgang is er veel aandacht voor de praktische (hands-on) oefeningen rondom het simuleren en valideren van DICOM-communicatie.

#### Voor wie?

Deze cursus is bedoeld voor PACS en DICOM-professionals met enkele jaren ervaring op het gebied van beheer en/of ontwikkeling van DICOM-systemen. Een basiskennis van de DICOM-standaard wordt aangeraden.



### DICOM ADVANCED

Deze cursus levert de deelnemer diepgaande kennis van DICOM-onderwerpen. Je leert het efficiënt inzetten van een DICOM-sniffer en andere tools voor validatie, simulatie en testen en voor troubleshooting bij DICOM-problemen. Er zijn veel praktische oefeningen. Het programma biedt veel best practices, quick references naar DICOM-materiaal en verdieping in DICOM-termen en regels. De cursus wordt gegeven door experts van Offis.de.

#### Voor wie?

Deze cursus is bedoeld voor ervaren DICOM-professionals die interesse hebben in het troubleshooten bij DICOM-headers en connecties. Ze gebruiken tools voor validatie, simulatie en het testen hiervan. Het programma is ook zeer geschikt voor professionals die systemen met DICOM-services installeren, configureren en beheren. Dit zijn bijvoorbeeld PACS-beheerders, technici, zorgprofessionals met een technische achtergrond en technici van leveranciers van beeldvormende systemen.



### DIGITALE PATHOLOGIE

Dit webinar geeft een overzicht van alle IT en workflow gerelateerde onderwerpen bij de overgang naar digitale pathologie. Tijdens het webinar zie je welke informatiesystemen een rol spelen binnen deze keten en hoe je een digitaliseringsproject aanvielt. Daarnaast vertellen we over internationale standaarden die van toepassing zijn en hoe je deze in Nederland kunt gebruiken. Onze focus hierbij is de pathologie afdeling zelf, maar ook regionale en landelijke uitwisselingen

#### Voor wie?

Deze cursus is bestemd voor professionals, zoals lab-managers, die systemen (scanners, PACS, LMS) gaan aanschaffen en implementeren op gebied van digitale pathologie.



### ZIEKENHUISBREED BEELDMANAGEMENT

Deze cursus geeft een blauwdruk van een ziekenhuisbreed informatie- en beeldmanagementproject. We geven een overzicht van de beeldvorming en workflows op de verschillende afdelingen en de mogelijkheden van archivering met een Vendor Neutral Archive (VNA) en/of Enterprise PACS. Het programma geeft inzicht in de projectaanpak, de technische standaarden (IHE), beleid en aandachtspunten met betrekking tot PACS II en VNA-systemen.

#### Voor wie?

Deze cursus is bestemd voor professionals die een ziekenhuisbreed informatie- en beeldmanagementsysteem gaan aanschaffen, implementeren en/of beheren. Denk aan een VNA, PACS II of Enterprise PACS.

## Cursussen 2022

Interoperabiliteit	Q1	Q2	Q3	Q4
<b>Introductie interoperabiliteit</b> IHE, HL7 & DICOM	online 17 mrt	8 juni		online 4 okt 30 nov
<b>Gegevensuitwisseling</b> IHE XDS overview & hands-on		31 mei + 1 juni		online 16 + 17 nov
<b>Gegevensuitwisseling</b> IHE XDS advanced		29 juni		
<b>Eenheid van taal</b> Introductie terminologie- & uitwisselstandaarden		19 mei		
<b>FHIR Hands-on</b> Aan de slag met FHIR		18 + 19 mei		
<b>Integrated AI</b> Van strategie naar uitvoering		30 juni		
<b>Landelijke gegevensuitwisseling</b> Krijg een compleet beeld		23 juni		

Imaging	Q1	Q2	Q3	Q4
<b>DICOM</b> Introductie	online 24 mrt	15 juni		online 5 okt 1 dec
<b>DICOM</b> Overview & hands-on		18 + 19 mei		9 + 10 nov
<b>DICOM</b> Advanced			28 + 29 sept	
<b>Ziekenhuisbreed beeldmanagement</b> Implementatie-aspecten & closed order loop		2 juni		24 nov
<b>Digitale Pathologie</b> Proces & standaarden		14 april		

## Congres agenda 2022

<b>Congres Digitale Pathologie:</b> Kijken over de grens	18 mei 2022
<b>Congres Gegevensuitwisseling in de Zorg:</b> van data naar doen	30 september 2022
<b>Congres PACS:</b> Holistisch beeld van de zorg	16 december 2022