



IHE	INTRODUCTIE INTEROPERABILITEIT IHE • HL7 • DICOM	IHE OVERVIEW	REGIONALE UITWISSELING IHE • ITI • XDS	XDS ADVANCED XDS/XDS-I • XCA/XCA-I
	HL7 versie 2	HL7 versie 3 & CDA	HL7 FHIR basics, profiling & advanced	IHE radiologie & beeldvorming
	BETER METEN analyse van informatie	ART-DECOR hands-on	BATENMANAGEMENT IN DE ZORG definiëren & realiseren	INTEROPERABILITEIT STANDAARDEN voor managers
	DICOM introductie	DICOM hands-on	DICOM advanced	PHIT ACADEMY learn share connect PHIT Academy biedt de cursussen aan in samenwerking met: IHE Nederland, HL7 Nederland, MedicalPHIT, ICT-groep, OFFIS & Ringholm. Legenda Basis niveau Gevorderd niveau Expert niveau 2 daagse cursus In-house only Engelstalig
BEELD	BEELDKWALITEIT & dosis registratie	PACS II & VNA	DIGITAL PATHOLOGY	

De PHIT Academy verzorgt opleidingen op het gebied van ICT in de Zorg. Een breed scala aan cursussen belicht de verschillende standaarden en de praktische toepassing daarvan. De PHIT Academy verzorgt introductiecursussen, maar ook geavanceerde cursussen voor ICT-experts.

Deelnemers

Cursussen van de PHIT Academy zijn geschikt voor leveranciers van modaliteiten en IT systemen, maar zeker ook voor gebruikers, zoals ziekenhuizen en zorgverleners. De diverse doelgroep zorgt voor interessante discussies tijdens de bijeenkomsten. Het doel van de cursussen is dan ook niet alleen leren, maar ook delen van informatie en ervaringen en het verbinden van vraag en aanbod. Het motto van de PHIT Academy is dan ook: Learn, Share & Connect.

Cursusaanbod

Ervaren trainers en gastsprekers uit de praktijk verzorgen de opleidingen. We bieden up-to-date kennis en ervaring die u meteen kunt inzetten in de klinische praktijk. De cursussen staan een aantal keren per jaar op de agenda. Kijk hiervoor op: www.phit.nl/agenda. Ook zijn de diverse modules te combineren voor een “inhouse” cursus op maat. Hieronder ziet u ons cursusaanbod in de tracks: IHE, HL7, Beelden & DICOM en Overzicht.

IHE track

Een aantal cursussen is specifiek gericht op IHE, de organisatie, de terminologie en de meest gebruikte interoperabiliteitsstandaarden in de IHE-profielen. Maatwerk is mogelijk voor verschillende doelgroepen zoals: management, zorgverleners, leveranciers of privacy en security officers.



INTRODUCTIE INTEROPERABILITEIT

IHE • HL7 • DICOM



Introductie interoperabiliteit IHE, HL7 en DICOM

Tijdens deze cursus krijgt u een overzicht van de belangrijkste standaarden die relevant zijn in de zorg-ICT in Nederland en leert u de bijbehorende terminologie, met nadruk op IHE, HL7 en DICOM.

Voor wie

Deze cursus is waardevol voor o.a. projectmanagers, marketing en sales managers, ontwikkelaars en professionals die “nieuw” zijn in interoperabiliteit-standaarden en hun samenhang. Zij hebben (nog) geen behoefte aan alle technische details.



IHE OVERVIEW



IHE Overview

Tijdens deze cursus krijgt u een overzicht van de kerneigenschappen van IHE. De werkwijze van die organisatie om workflow profielen te definiëren en te testen wordt behandeld, evenals de functionaliteit van een selectie van de IHE profielen. Het gebruik van IHE profielen in aanbestedingen wordt tevens kort behandeld. De geselecteerde set IHE specificaties bestaat uit de 30 in Europa meest geïmplementeerde IHE profielen, en de 27 IHE profielen die in 2015 door de EU zijn goedgekeurd voor gebruik in Europese aanbestedingen, waaronder o.a. IHE XDS, Radiologie en Laboratorium workflows.

Voor wie

Deze cursus is waardevol voor o.a. projectmanagers, informatie architecten, ontwikkelaars en professionals die de werkwijze van IHE en de functionaliteit van haar belangrijkste workflow profielen willen leren kennen.



REGIONALE UITWISSELING

IHE • ITI • XDS



Regionale Uitwisseling IHE, ITI en XDS

Deze cursus gaat uitgebreid in op regionale uitwisseling van klinische informatie. Tijdens deze cursus leert u over alle projectmatige en technische aspecten van regionale uitwisseling van zorginformatie. U leert veel over de belangrijkste IHE-profielen voor regionale uitwisseling uit het IT-infrastructuur domein (ITI) waaronder IHE XDS[i], XCA, BPPC, XUA. Bovendien behandelen we: de structuur van klinische rapportages (CDA), privacy en security volgens IHE voor authenticatie van zorgverleners en het consent van de patiënt.

IHE XDS is prima toepasbaar binnen de ziekenhuizen in combinatie met Vendor Neutral Archive (VNA), Enterprise Content Management (ECM) applicaties en beeldmanagement. Hiervan behandelen we enkele goede praktijkvoorbeelden.

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].



XDS ADVANCED

XDS/XDS-I • XCA/XCA-I



XDS Advanced IHE, XDS, XDS-i en XCA/XCA-i

Deze cursus biedt de deelnemer hands-on ervaring met IHE XDS/XDS-i en XCA/XCA-i gebaseerde architecturen. De focus ligt daarbij op veelgebruikte gegevensstromen, bijvoorbeeld het ter beschikking stellen van een diagnostisch beeld via XDS-I/XCA-I of het opvragen van een document via IHE XDS. Het gebruik van IHE en gerelateerde standaarden gedurende de diverse stappen in de beschreven gegevensstromen wordt theoretisch beschreven waarna de deelnemers de gelegenheid hebben die stappen hands-on te simuleren en te testen. De hands-on oefeningen en het gebruik van testtools dienen primair ter ondersteuning van de begripsvorming van de IHE transacties; het gebruik van deze tools na afloop van de cursus is een secundaire doelstelling.

Voor wie

Deze hands-on training is bestemd voor professionals voor het ontwerp, ontwikkeling, testen, implementatie, uitrol en beheer van IHE XDS/XDS-I/XCA/XCA-I gebaseerde systemen.



IHE radiologie & beeldvorming



IHE radiologie & beeldvorming

Deze cursus start met een kort overzicht van de terminologie. Daarna volgen mogelijkheden die IHE biedt voor medische beeldvorming ter ondersteuning van de gehele workflow, koppelingen en systeemintegratie op basis van standaarden. Deze leert u toe te passen in uw eigen ziekenhuis en/of systeem. Denk hierbij bijvoorbeeld aan interoperabiliteit tussen modaliteiten, archieven, EPD en XISsen.

Voor wie

Deze cursus is bedoeld voor professionals op bijvoorbeeld de afdeling radiologie en cardiologie. Ook is deze cursus aan te raden voor ontwikkelaars van systemen voor deze afdelingen die meer willen weten over IHE voor maken, bekijken, opslaan en het uitwisselen van digitale beelden in het ziekenhuis (PACS en PACS II).

HL7 track

HL7 Opleidingen verzorgt een reeks cursussen over HL7 standaarden, zoals HL7 versie 2, FHIR en CDA. De cursussen worden verzorgd door ervaren docenten die al lang betrokken zijn bij HL7 en haar activiteiten. Voor het actuele aanbod, cursusdata, programma en prijzen zie www.hl7.nl

**HL7 versie 2****HL7 FHIR versie 2**

Deze 2-daagse HL7-cursus is vooral bestemd voor degenen die direct betrokken zijn bij het specificeren, bouwen en implementeren van HL7 Versie 2 berichten. De HL7 Versie 2 standaard heeft als doelstelling interne ziekenhuis workflows te ondersteunen. De cursus is geheel gericht op HL7 Versie 2, maar ook de relatie met HL7 Versie 3 en FHIR zal kort aan de orde komen.

**HL7 versie 3 & CDA****HL7 & CDA versie 3**

Deze 2-daagse HL7-cursus is vooral bestemd voor degenen die de HL7 Versie 3 en CDA [Clinical Document Architecture, een onderdeel van HL7 versie 3] specificaties gaan gebruiken als uitgangspunt voor implementatie, of voor wie kennis van Versie 3 noodzakelijk is voor het beheer van applicaties en koppelingen.

**HL7 FHIR
basics, profiling & advanced****HL7 FHIR basics, profiling & advanced**

De HL7 FHIR basics is een 2-daagse cursus die vooral bestemd is voor degenen die betrokken zijn bij software-ontwikkeling, technische invulling van implementatie, uitrol en support van applicaties die gebruik maken van de HL7 FHIR specificatie. De cursus biedt een diepgaand overzicht van de elementen van de FHIR standaard, en het behandelt het implementatieproces – van XML formaat tot best-practices rond de validatie en opslag van FHIR data structuren.

De HL7 FHIR Advanced is een 1-daagse HL7-cursus die primair bestemd is voor degenen die al implementatie ervaring hebben met de FHIR standaard. Doel van de cursus is implementatie aspecten aan te snijden die niet in de standaard zelf worden beschreven (bijvoorbeeld best practices, error handling, server side implementatie, resource persistentie), en delen van de standaard te behandelen die vaak leiden tot implementatie issues (zoals FHIRPath, resource identificatie, en validatie op basis van profiles en value sets).

De HL7 FHIR profiling is een 1-daagse HL7-cursus die bestemd is voor degenen die verantwoordelijk zijn voor data modellering en conformance, en is zowel gericht op hen die FHIR implementatie gidsen gaan ontwikkelen, als op hen die de specificaties zoals vastgelegd in FHIR implementatie gidsen moeten gaan omzetten in software.

Inzicht in de praktijk track

Er zijn een aantal cursussen op het gebied van ICT in de zorg waar andere aspecten dan standaarden belicht worden voor betere toepassing in de praktijk. Zo gaat de cursus Batenmanagement in op de businesscase bij ICT projecten in de zorg. Eenheid van taal en de gebruikte tooling staat centraal in de cursus ART-DECOR, het effectief inzetten van registratie aan de bron in de cursus Beter meten en een overzicht van de meest gebruikte standaarden in Nederland voor de manager in de Introductiecursus interoperability voor managers.

**BETER METEN
analyse van informatie****Beter Meten, analyse van informatie**

Met registratie aan de bron is het verzamelen van data het eenvoudigst. Dit betekent éénmaal registreren, elektronische gegevensoverdracht en meervoudig gebruik van de informatie in (kwaliteits)registers. Het doel: transparante zorg, dé basis voor kwaliteitsverbeteringen in de zorg. Deze cursus neemt u mee in het opzetten van een goede (kwaliteits)registratie aan de hand van de Business Intelligence lifecycle.

Voor wie

De cursus is bedoeld voor: stafmedewerkers en informatie-, kwaliteits- en afdelingsmanagers binnen zorginstellingen, professionals die zich bezighouden met kwaliteitsregistraties en het verzamelen en verwerken van zorginformatie voor kwaliteitsdoeleinden.

**ART-DECOR
hands-on****Art-Decor hands-on**

ART-DECOR is een open source ontwikkelingstool. De tool wordt gebruikt bij het opstellen, beheren en beschikbaar stellen van informatiestandaarden. Veel Nederlandse standaarden zijn beschikbaar in ART-DECOR. ART-DECOR biedt tal van aanknopingspunten voor ontwikkelaars: genereren van documentatie, Web interfaces of zelfs code. In deze hands on cursus leren deelnemers wat ART-DECOR allemaal biedt en hoe ze daar optimaal gebruik van kunnen maken

Voor wie

Deze cursus is bestemd voor professionals die informatiestandaarden ontwikkelen en beheren en dat [gaan] doen met ART-DECOR.

**BATENMANAGEMENT
IN DE ZORG
definiëren & realiseren****Batenmanagement, definiëren & realiseren**

Het maken van een businesscase voor ICT-toepassingen in de zorg gaat veelal om het in kaart brengen van de financiële kant. Batenmanagement gaat om het in kaart brengen van alle baten die zijn te realiseren in een project plus de projecten en processen die nodig zijn om deze baten te verzilveren. Tijdens de cursus leert u baten in kaart te brengen, eigenaarschap en verantwoordelijkheden te bepalen en batenmanagement in ZORG en ICT daadwerkelijk te gaan toepassen.

Voor wie

Deze cursus is bestemd voor (project) managers in Zorg ICT.

**INTEROPERABILITEIT
STANDAARDEN
voor managers****Interoperabiliteit standaarden voor managers**

Tijdens deze cursus krijgt u een overzicht van de belangrijkste interoperabiliteitsstandaarden die relevant zijn in de zorg-ICT in Nederland. U leert met name de terminologie in vogelvlucht en kunt de standaarden plaatsen in het interoperabiliteitsmodel plaatsen. Zo bent u een betere gesprekspartner voor leveranciers en IT-specialisten.

Voor wie

Deze cursus is bestemd voor bestuurders en (project)managers die “nieuw” zijn in interoperabiliteit-standaarden en hun samenhang. Zij willen graag overzicht, maar hebben geen behoefte hebben aan technische details.

Beeld track

Er zijn drie cursussen geheel gericht op de DICOM-standaard. DICOM introductie is de eerste kennismaking met DICOM waarin de nadruk ligt op het toepassings-gebied en de terminologie. Tijdens de DICOM hands-on cursus staat de DICOM Validation Tool Kit (DVTk) centraal. De cursus wordt gegeven in samenwerking met de ontwikkelaars van de ICT-groep. De DICOM Advanced richt zich met name op de troubleshooting voor professionals door OFFIS.


DICOM
 introductie
**DICOM introductie**

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

Voor wie

Medewerkers die verantwoordelijk zijn voor het beheer en de implementatie van PACS, RIS en/of digitale modaliteiten. Dit zijn bijvoorbeeld: systeem- en applicatiebeheerders van de afdelingen Automatisering, Radiologie en Medische Techniek. Ook voor ontwikkelaars en service-medewerkers van leveranciers van beeldvormende systemen en PACS


DICOM
 hands-on
**DICOM hands-on**

De nadruk ligt bij deze cursus op het combineren van de theorie met de praktijk. Er is veel aandacht voor de mogelijkheden van de Dicom Validation Tool Kit (DVTk). De cursus wordt gegeven in samenwerking met ICT groep die de DVTk heeft ontwikkeld.

Voor wie

Deze cursus is bedoeld voor PACS en DICOM-professionals die in de praktijk bezig gaan met het ontwikkelen en beheren van DICOM-systemen en gaan werken met DICOM-tools zoals de DVTk.


DICOM
 advanced
**DICOM advanced**

Deze cursus levert de deelnemer diepgaande kennis van DICOM-onderwerpen. Deze expertise is inzetbaar bij troubleshooting van DICOM-problemen. Deelnemers leren 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 gaat verder in op best practices, quick references naar DICOM-materiaal en verdieping in DICOM-termen en regels.

Voor wie

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


BEELDKWALITEIT
 & dosis registratie
**Beeldkwaliteit & dosis registratie**

Deze cursus behandelt twee kwaliteitsaspecten van de gehele beeldvormende keten: beeldkwaliteit en dosisregistratie. Wat is beeldkwaliteit? Wat is dosisregistratie? Welke IHE-standaarden zijn er (IHE)? Hoe kan een zorginstelling het dosisdossier digitaliseren en standaardiseren? Het antwoord op al deze vragen krijgt u in de cursus. Na de cursus zijn deelnemers in staat om regelmatig een effectieve kwaliteitscontrole te houden.

Voor wie

De cursus is bedoeld voor iedereen die betrokken is bij het beheer van beeldkwaliteit en stralingsdosis in een gedigitaliseerd ziekenhuis. Dit zijn bijvoorbeeld: klinisch fysici, medewerkers medische techniek en service engineers van leveranciers.


PACS II & VNA
**PACS II & VNA**

Deze cursus geeft een blauwdruk van een PACS II project in een ziekenhuis. We geven een overzicht van de beeldvorming en workflows op de verschillende afdelingen en de mogelijkheden van archivering met een Vendor Neutral Archive (VNA). De cursus geeft inzicht in de projectaanpak, de technische standaarden (IHE) en de PACS II en VNA systemen die op de markt zijn.

Voor wie

Deze cursus is bestemd voor professionals die een PACS II systeem gaan aanschaffen en implementeren.


DIGITAL PATHOLOGY
**Digital Pathology**

Deze cursus geeft een overzicht van alle IT en workflow gerelateerde onderwerpen bij de overgang naar digitale pathologie. De cursus geeft inzicht in de projectaanpak, de technische standaarden (IHE, HL7 en DICOM) en de systemen die op de markt zijn, zoals scanners, LMS en PACS.

Voor wie

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

IHE	Introductie interoperabiliteit	07 mrt	15 jun	14 sep	23 nov
	Regionale uitwisseling		17 + 18 mei		08 + 09 nov
	XDS Advanced [Eng.]				04 + 05 okt
	IHE Overview	In-house only			
	IHE Radiologie & beeldvorming	In-house only			

HL7	HL7 versie 2	28 + 29 mrt			10 + 11 okt
	HL7 FHIR Basics		04 + 05 apr		03 + 04 okt
	HL7 FHIR Profiling		06 apr		05 okt
	HL7 FHIR Advanced [Eng.]		20 jun		
	HL7 & CDA versie 3	In-house only			

INZICHT	Beter Meten				23 nov
	Art-decor hands-on	28 mrt			
	Batenmanagement in de zorg	29 + 30 mrt			
	Interoperabiliteit standaarden	In-house only			

BEELD	DICOM Introductie	15 feb	14 jun		16 nov
	DICOM Hands-on	22 + 23 mrt			29 + 30 nov
	DICOM Advanced [Eng.]			27 + 28 sep	
	Beeldkwaliteit & dosis registratie				
	PACS II & VNA	09 mrt			12 okt
	Digital Pathology [Eng.]		20 apr	01 sep	

Meer informatie

- Cursusprijzen: 1dg € 695, 2-dg € 1395 (muv DICOM Advanced = € 1595).
Alle prijzen zijn ex BTW.
- bij inschrijving tot 4 weken vóór aanvang van de cursus ontvangt u een 'early bird' korting van € 100,- op de cursus fee.
- Bij de prijs zijn koffie/thee, lunch en een digitale cursusmap inbegrepen.
- Cursussen vinden plaats in congrescentrum Domus Medica te Utrecht.
- Bij alle cursussen is het mogelijk deze **in-house** te organiseren.
Voor meer informatie of een offerte kunt u contact met ons opnemen.
- Voor het actuele aanbod, cursusdata, programma en prijzen zie www.phit.nl