

PHIT Academy

Cursusprogramma

2021

INTEROP



**INTRODUCTIE
INTEROPERABILITEIT**
IHE • HL7 • DICOM



**GEGEVENS-
UITWISSELING**
IHE XDS hands-on



**GEGEVENS-
UITWISSELING**
IHE XDS advanced



EENHEID VAN TAAL
introductie terminologie-
& uitwisselstandaarden



IMAGING



DICOM
introductie



DICOM
overview & hands-on



DICOM
advanced



**ZIEKENHUISBREED
BEELDMANAGEMENT**
implementatie-aspecten
& closed order loop



**PACS & VNA
BEHEER**
advanced



**DIGITALE
PATHOLOGIE**
proces & standaarden



HL7



HL7 versie 2



HL7 FHIR
basics



Legenda



Basis niveau



Gevorderd niveau



Expert niveau



In-house only



2 daagse cursus



Engelstalig

PHIT Academy | Cursussen 2021

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 introductie-cursussen, maar ook diepgaande cursussen voor ICT-experts.

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 leren, maar ook delen van informatie en ervaringen en het verbinden van klant en leverancier. 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 als fysiek te volgen.

Kijk voor actuele data op: www.phit.nl/agenda.

Hieronder ziet u ons cursusaanbod in de tracks: Interoperabiliteit, Imaging en HL7.

Ook zijn de diverse modules te combineren voor een “in-house” 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, Ringholm, ICTRecht en Otech.

Interop track

Een aantal cursussen is specifiek gericht op IHE & interoperabiliteit. Onderwerpen zijn 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 EN 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 o.a. voor projectleiders en -managers, ICT-ers, medewerkers medische techniek 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 uit het IT-infrastructuur domein (ITI), 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.

IHE XDS is prima toepasbaar binnen zorginstellingen in combinatie met een Vendor Neutral Archive (VNA) en beeldmanagement. Hiervan behandelen we enkele 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).



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. We behandelen daarnaast het gebruik van de meest relevante IHE en gerelateerde standaarden tijdens de diverse stappen in de beschreven gegevensstromen. 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 coderingssystemen 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 coderingssystemen en terminologiestelsels.

Voor wie?

Deze cursus is voor professionals die werken met (ondersteunende) zorginformatiesystemen die gebruik (gaan) maken van coderingssystemen 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 coderingssystemen en terminologiestelsels.

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. Voor meer diepgaande kennis van PACS/VNA architecturen en toekomstige ontwikkelingen is er de 'PACS & VNA beheer advanced' cursus. 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 aanvliegt. 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). 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 en/of implementeren. Denk aan een VNA, PACS II of Enterprise PACS.



PACS & VNA BEHEER ADVANCED

Tijdens deze cursus krijg je diepgaande kennis van PACS/VNA architecturen en van toekomstige ontwikkelingen op dit gebied. Op het programma staan de belangrijkste activiteiten voor een PACS en/of VNA-beheerder. Hieronder vallen PACS/VNA rollen, richtlijnen en procedures. Daarnaast ga je zelf aan de slag met troubleshooting tools om beeldkwaliteit en connectiviteitsproblemen te identificeren, te bewaken en op te lossen.

Voor wie?

De cursus is relevant voor PACS/VNA beheerders van ziekenhuizen die al praktische ervaring hebben maar meer achtergrond en diepgang zoeken. Maar ook voor medewerkers van PACS/VNA leveranciers, zoals applicatie specialisten en service engineers. Architecten en system integrators die behoefte hebben aan extra achtergrondinformatie en troubleshooting tools gebruiken in hun werk, waarderen deze cursus ook hoog.

HL7 track

HL7 Opleidingen verzorgt een reeks cursussen over HL7 standaarden. 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

Deze 2-daagse HL7-cursus is bestemd voor personen die direct betrokken zijn bij het specificeren, bouwen en implementeren van HL7 Versie 2 berichten. De HL7 Versie 2 standaard ondersteunt de interne ziekenhuis workflows. De cursus is geheel gericht op HL7 Versie 2, maar ook de relatie met HL7 Versie 3 en FHIR komt aan bod.



HL7 FHIR BASICS

De HL7 FHIR basics is een 2-daagse cursus bestemd voor betrokkenen bij software- ontwikkeling en 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. Hierbij komt ook het implementatieproces aan bod.

Cursussen 2021

		Q1	Q2	Q3	Q4
INTEROP	Introductie interoperabiliteit, IHE, HL7 en DICOM	24 mrt*	16 jun	28 sept*	18 nov
	Gegevens-uitwisseling, IHE XDS overview & hands-on		28 + 29 apr*		3 + 4 nov
	Gegevens-uitwisseling, IHE XDS advanced		10 jun		24 nov*
	Eenheid van taal, introductie terminologie- & uitwisselstandaarden		17 jun*		
IMAGING	DICOM introductie		7 apr* 23 juni	29 sept*	23 nov
	DICOM overview & hands-on		1 + 2 jun		2 + 3 nov
	DICOM advanced				12 + 13 okt
	Ziekenhuisbreed Beeldmanagement		9 jun		1 dec
	PACS & VNA beheer advanced		21 - 23 apr*		
	Digitale pathologie				13 okt*
HL7	HL7 versie 2	8 - 10 mrt*			11 - 13 okt*
	HL7 FHIR basics	24 - 26 mrt*	12 - 14 apr*	27 - 29 sept*	8 - 10 nov*

* = online

Congres agenda 2021

2021	Seminar* Digitale Pathologie: Onderweg naar computational pathology en AI	26 mei
	Seminar* Digitale Pathologie: Samenwerking door interoperabiliteit	30 juni
	Congres Gegevensuitwisseling in de zorg	1 okt
	Congres PACS - Trends in imaging	15 dec

* = online

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 **in-house** 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