

Leerdoelen & Docenteninformatie

Introductie in de Klinische Informatica 2023

9, 10 februari, 16, 17 maart 2023
Terugkomdag op 26 april 2023

Locatie cursus: [Academisch Genootschap Eindhoven-Meerlezaal](#)

Inhoud

Deze cursus voorziet in de behoefte van professionals werkzaam in de zorg die geconfronteerd worden met veel verschillende begrippen en standaarden op gebied van informatie uitwisseling in de zorg. Veel begrippen worden nader uitgelegd en van de context voorzien. Informatievoorziening in en tussen zorginstellingen speelt tegenwoordig een essentiële rol bij alle zorgprocessen. De kwaliteit van het primaire proces van patiëntenzorg is sterk afhankelijk van het beschikbaar zijn van de juiste informatie bij de juiste personen op de juiste plaats op het juiste moment.

Verbeteringen in het primaire proces kunnen alleen worden bereikt door informatie eerder in het proces beschikbaar te hebben en in de goede vorm aan te bieden. Daarnaast biedt een goede informatievoorziening de mogelijkheid om automatisch conclusies te trekken uit een combinatie van gegevens. Goede en veilige informatievoorziening leidt ook tot een veiligere behandeling voor de patiënt.

Programma

- Codering en semantiek.
- NEN 7510.
- Governance (besturing) & verandermanagement.
- Elementen van informatievoorziening en hun samenhang.
- Wettelijke aspecten en data security.
- Netwerken en de communicatie protocols: IHE-XDS en IHE-Patient Care Devices
- Informatie architectuur voor ziekenhuizen ofwel 'Enterprise Information Architecture'.
- Welke beschikbare commerciële informatie systemen zijn er.
- De eenheid van taal binnen de zorg en hieraan gekoppelde "zorginformatiebouwstenen (ZIB's).

Doelgroep

Professionals werkzaam in of voor de zorg, zoals klinisch fysici (in opleiding), (bio)medisch ingenieurs maar ook artsen, professionals werkzaam bij ministerie of (technologie) bedrijven.

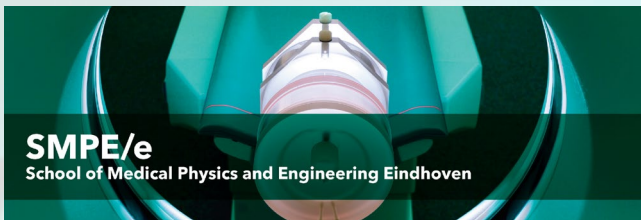
Leerdoelen en kerncompetenties

Deelnemers worden gedurende het blok in staat gesteld:

1. Verschaffen van basiskennis en inzicht op strategisch niveau m.b.t. informatievoorziening.
2. Verschaffen van basiskennis en inzicht op strategisch niveau m.b.t. informatieprocessen.
3. Verschaffen van basiskennis en inzicht op strategisch niveau m.b.t. informatiebeleid in de zorg ten behoeve van de kwaliteitsverbetering van digitale werkprocessen.

Opzet

- 4 dagen en 1 terugkommiddag i.v.m. presentatie van de scriptie met beoordeling.
- Locatie gehele cursus: Academisch Genootschap Eindhoven, Parklaan 93, Eindhoven.
- Taak voor het schrijven van een scriptie.
- Max. aantal deelnemers is 20



Voertaal post-master class

- Gesproken taal: Nederlands
- Geschreven taal: Nederlands (hand-outs, literatuur).

Cursus materiaal (en literatuur)

- Hand-outs, beschikbaar gesteld door SMPE/e.
- Presentaties van de docenten, beschikbaar gesteld door SMPE/e na de cursus

Aanbevolen literatuur:

- Boek 'SmarTEST, Slim testen van informatiesystemen'-Egbert Bouman
- Betreffende de materiaal rechten: zie SMPE/e cursus voorwaarden.

Voltooiing/Certificering

- Na opgave voor een cursus wordt 100% deelname verwacht, tenzij van te voren anders overeengekomen c.q. door overmacht (neem altijd contact op met het office); zie verder ook de SMPE/e cursusvoorwaarden!
- Deelnemer heeft een scriptie ingeleverd met daarbij inachtneming van de 6 weken reviewtijd vanaf de inleverdatum.
- Deelnemer heeft een voldoende behaald voor de scriptie.
- Zie verder de SMPE/e cursus voorwaarden.

Docenten IKI 2023:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Aben, Ton | 10. Lems, Rob |
| 2. Boon, Hans | 11. Malschaert, Rob |
| 3. Faneyte, Sade | 12. Scheepers, Egon |
| 4. Groot, Laurens de | 13. Spronk, Rene |
| 5. Houben, Jan | 14. Verhaart, René |
| 6. Huizenga, Wietske | 15. Verhoeff, Bart-Jan |
| 7. Jager, Eric | 16. Volkert, Pim |
| 8. Janssen, Anke | 17. Zonneveld, Guido |
| 9. Klein Wolterink, Gé | |

- [Ton Aben](#)



Ton Aben is oprichter en eigenaar van Infosecura Informatie en beveiliging. Ton is een Certified Information System Auditor (CISA) and Certified Information Security Management (CISM) professional met jarenlange ervaring op het gebied van informatiebeveiliging en privacy (Wbp/AVG/GDPR) en heeft gewerkt binnen de Europese Unie, overheid, gemeenten en de gezondheidszorg.

Ton heeft ervaring met implementaties van de AVG/GDPR, ISO 27001, NEN 7510, awareness trainingen, verander management en business alignment. Daarnaast geeft hij gastcolleges in information security en privacy wetgeving op de Technische Universiteit Eindhoven bij een tweetal post master opleidingen.



- [Hans Boon](#)



Hans Boon is Informatiearchitect bij het Jeroen Bosch Ziekenhuis en Opleider Klinische Informatica TU/e SMPE/e

- [Sade Faneyte](#)



Sade Faneyte is Klinisch Informaticus en werkzaam bij het Maasstad Ziekenhuis.

- [Laurens de Groot](#)



Laurens de Groot is Klinisch Informaticus in het Radboudumc en landelijk themamanager van het Citrienfonds programma Regionale Oncologienetwerken. Als voorzitter van de Nederlandse Vereniging voor Klinische Informatica is hij daarnaast een van de ambassadeurs van het vakgebied klinische informatica. Laurens is afgestudeerd aan de Radboud Universiteit Nijmegen en Technische Universiteit Eindhoven en inmiddels meer dan tien jaar werkzaam in de zorg.

Hij heeft veel kennis en ervaring op het gebied van interoperabiliteit en imaging en de praktische toepassing hiervan.



- [Jan Houben](#)



Jan Houben is sinds 2004 als betrouwbare partner in de zorg en ICT actief bij M&I/Partners. Als strategisch adviseur, sparringpartner en coach voor Raden van Bestuur en directie brengt hij zijn passie, kennis en specialisatie in zorginnovatievraagstukken in praktijk. Tevens combineert hij als gedragswetenschapper zijn affiniteit met mens, ICT en technologie naar werkbare strategische oplossingen.

Zijn recente rollen:

- Programmadirecteur strategische ICT-vernieuwing Canisius Wilhelmina ziekenhuis, 2016 – 2018
- CIO a.i. St Antoniusziekenhuis, Nieuwegein en Utrecht, 2012 – 2014

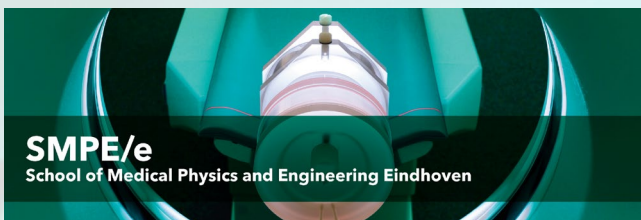
M&I/Partners begeleidt en adviseert zorginstellingen bij informatisering en digitale transformatie. Nieuwe technologieën maken het mogelijk de kwaliteit van de zorg te vergroten en te verbeteren. Met de inzet van de adviseurs van M&I/Partners en slimme toepassingen wil M&I/Partners bijdragen aan het kwalitatief verbeteren van de zorg. Een gezonde zorg is ook onze zorg.

- [Wietske Huizenga](#)



Wietske Huizenga heeft Medische Informatiekunde gestudeerd aan de UvA. Sinds 2001 werkt ze op het snijvlak van ziekenhuiszorg en ICT. Eerst als system designer en consultant in diverse aan ziekenhuiszorg gerelateerde bedrijven en sinds 2016 als Data Architect in het Radboudumc.

In haar functie als Data Architect is zij medeverantwoordelijk voor het juist gebruik van informatiestandaard, zoals de Zorg Informatie Bouwstenen (ZIB's) in het EPD en het borgen van de herbruikbaarheid van de gegevens geregistreerd in het EPD en andere systemen. Op het gebied van hergebruik richt zij zich momenteel mn. op aanleveringen aan kwaliteitsregistraties middels FHIR. Vanuit haar praktijkervaring en kennis over informatiestandaarden is zij nauw betrokken geweest bij het landelijke programma Registratie aan de bron en het uitdragen van de principes van Registratie aan de bron op diverse congressen en seminars.



- [Eric Jager](#)



Eric Jager heeft al ruim 10 jaar ervaring op het gebied van Enterprise Architectuur, is gecertificeerd in TOGAF en ArchiMate en is tevens bekend met andere architectuurmethodieken zoals DYA en het Zachman framework. Eric is werkzaam geweest bij organisaties zoals de Autoriteit Financiële Markten (AFM), de Kamer van Koophandel, internet service providers en de zorgsector.

Eric heeft veel kennis en ervaring op het gebied van strategische vraagstukken en houdt zich graag bezig met de toepassing van architectuur binnen de governance van een organisatie. Daarnaast heeft de praktische toepassing van wet- en regelgeving, normeringen en risicomangement zijn interesse. Eric heeft Engelse Taal- en Letterkunde gestudeerd aan de Universiteit van Amsterdam.

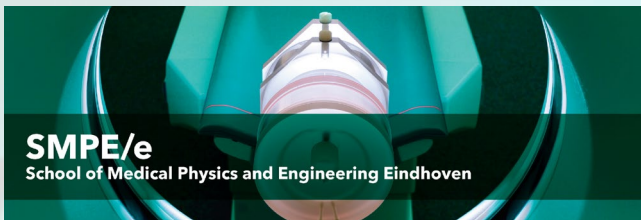
- [Anke Janssen](#)



Anke Janssen heeft Nederlands Recht gestudeerd aan de Universiteit Utrecht.

Sinds 2003 werkt ze in de ziekenhuiszorg, eerst als onderzoeker gezondheidsrecht, later als jurist. Na te hebben gewerkt in AMC en VUmc is zij sinds 2015 in het Jeroen Bosch ziekenhuis werkzaam als bedrijfsjurist.

Sinds januari 2018 is zij ook Functionaris Gegevensbescherming van dit ziekenhuis. In haar huidige functie komt zij in aanraking met een breed scala aan onderwerpen waarover zij juridisch adviseert, zoals innovatieprojecten, wetenschappelijk onderzoek, kwaliteitsregistraties en inkooptrajecten. Meest ervaren is zij op het gebied van gezondheidsrecht, privacyrecht en contractenrecht.



- [Gé Klein Wolterink](#)



Gé Klein Wolterink is Senior Adviseur bij Nictiz en heeft de focus op informatievoorziening in de zorg en het belang en de praktische aspecten van interoperabiliteit en informatiestandaarden. Verder aandacht voor regionale samenwerking van zorgaanbieders en bijbehorende systeem- en architectuuro oplossingen en de kansen van eHealth en nieuwe technologie in de zorg. In staat om op zeer inzichtelijke en gestructureerde wijze de samenhang tussen de praktijk van de zorg en de informatie-technische oplossingen te visualiseren en toegankelijk te maken

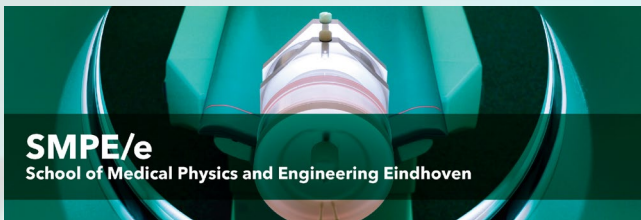
- [Rob Lems](#)



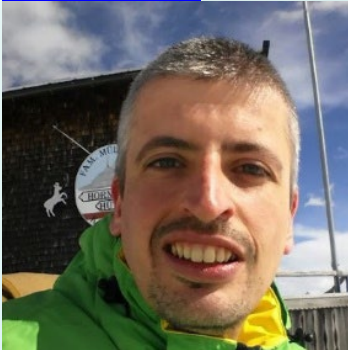
Rob Lems is Testmanager HiX implementatie Flevoziekenhuis namens D&A medical group. Rob Lems heeft na in de verzekeringsbranche (financiële domein) gewerkt te hebben de weg naar de zorg terug gevonden. De mogelijkheid om zijn steentje bij te dragen aan de verbetering van de zorg heeft hij met beide handen aangegrepen.

Zijn uitgebreide ervaring als testmanager en als scrummaster combineert hij met zijn passie voor de zorg. Zijn passie voor de zorg komt voort uit zijn ervaring als radiodiagnostisch - en radiotherapeutisch laborant. Accenten liggen op Testen, Testmanagement, Testcoördinatie, Testuitvoering Agile werken, Coachen van scrumteams, Bruggebouwer tussen de techniek en de gebruiker, Begeleiden en opleiden van testers en gebruikers.

|



- [Rob Malschaert](#)



Rob Malschaert is een onafhankelijke Enterprise Architect & Klinisch Informaticus met ruime ervaring met de toepassing van informatievoorziening in de zorg. Altijd opererend op het snijvlak van gebruiker en technologie.

Met een achtergrond in de Biomedische Wetenschappen en later een postacademische opleiding tot Klinisch Informaticus denkt Rob van nature vanuit de gebruiker en zijn of haar proces. Ruime ervaring met inbedden van Enterprise Architectuur in het werkproces, standaardisatie, regionale samenwerking en Zorg-IT in het algemeen. Rob werkt vooral voor ziekenhuizen, zorginstellingen en regionale (samenwerkings)organisaties.

- [Egon Scheepers](#)

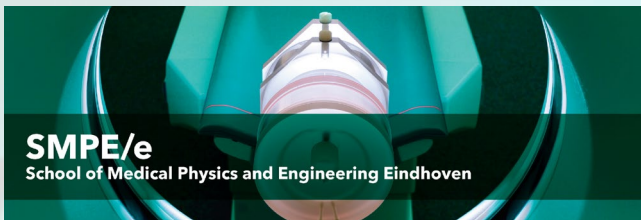


Egon Scheepers is 8 jaar werkzaam als Klynisch Fysicus bij het Amphia Ziekenhuis. Na zijn studie MSc, Biomedische Technologie aan de TU/e heeft hij de Klinisch Fysicus opleiding gedaan aan het Academisch Medisch Center.

- [René Spronk](#)



René Spronk heeft Informatica gestudeerd aan de Technische Universiteit Twente in Nederland. Sinds 1996 heeft hij advies gegeven over systeemintegratie in de gezondheidszorg aan honderden organisaties van zorgverleners en applicatieleveranciers, met behulp van verschillende interoperabiliteitsstandaarden. Hij heeft talloze HL7, DICOM en IHE trainingen gegeven in verschillende Europese landen. Hij is als vrijwilliger betrokken bij de activiteiten van HL7, zowel op internationaal niveau als binnen verschillende Europese HL7-landenorganisaties, en in IHE Europe.



René Spronk werd bekroond met een HL7 "Vrijwilliger van het Jaar" award in 2008, en werd een "HL7 Fellow" in 2011. René is Trainer/Senior Consultant bij Ringholm bv in Nederland. Hij is te bereiken via Rene.Spronk@Ringholm.com.

- [René Verhaart](#)



René Verhaart is klinisch informaticus in het Maasstad Ziekenhuis in Rotterdam. Tevens is hij actief in de Nederlandse Vereniging voor Klinisch Informatici (NVKI) in de commissie beroepsontwikkeling en profilering. Daarnaast is hij in het Maasstad Ziekenhuis opleider van klinisch informatici in opleiding.

René is afgestudeerd aan de opleiding biomedische technologie van de TU/e en heeft daarna een promotie onderzoek afgerond aan het Erasmus MC in Rotterdam. Inmiddels is hij meer dan 5 jaar werkzaam als klinisch informaticus bij het Maasstad Ziekenhuis in de vakgroep klinisch fysica en informatica. Hij heeft veel kennis en ervaring op het gebied van medische informatie technologie.

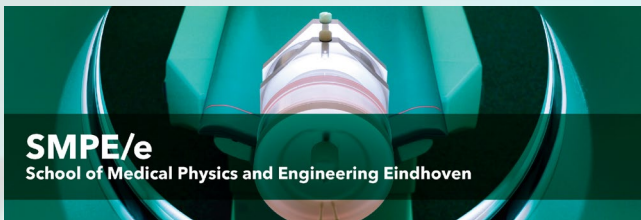
- [Bart-Jan Verhoeff](#)



Bart-Jan Verhoeff is arts, specialisatie Internist-Nefroloog, mede-oprichter bij Expertisecentrum Zorgalgoritmen, bestuur CMIO netwerk

Bart-Jan Verhoeff is internist-nefroloog en CMIO in Ziekenhuis St Jansdal. Bart-Jan is als CMIO sinds 2016 betrokken bij innovatie en optimalisatie van digitale zorgprocessen. Zijn ervaringen deelt hij als bestuurslid van het landelijk CMIO-netwerk. In die rol is hij betrokken bij diverse landelijke gremia die zich bezighouden met digitale standaarden en digitalisering van zorg.

Sinds enkele jaren houdt Bart-Jan zich daarnaast bezig met datagedreven zorg en kunstmatige intelligentie. Kunstmatige intelligentie belooft de zorg vele voordelen op te leveren maar kent ook risico's. Zijn ervaringen en leerpunten deelde hij op zijn blog [dokter.ai](#). Bart-Jan is onder andere bij NEN en VWS betrokken bij het opstellen van normen en richtlijnen voor ontwikkeling van kunstmatige intelligentie. Recent richtte Bart-Jan met de Stichting Samenwerkende Algemene Ziekenhuizen (SAZ) het Expertisecentrum Zorgalgoritmen op. Het Expertisecentrum stelt zich ten doel zorginstellingen kosteneffectief te voorzien van datagedreven oplossingen voor klinische en logistieke problemen in de zorg.



- [Pim Volkert](#)



Pim Volkert is sinds kort Coördinator klinische data architectuur bij Health-RI waar hij meehelpt klinische data geschikt te maken voor onderzoek, innovatie en diagnostiek.

Hiervoor was Pim lange tijd werkzaam bij Nictiz waar hij zich bezighield met inhoudelijke standaardisatie: "De taal van de zorgverlener die ook door computers begrepen wordt". Pim was ook enige jaren business consultant bij een EPD-leverancier. Pim is in 1997 zijn carrière in de Zorg ICT begonnen in ziekenhuis Rivierland waar hij verschillende functies bekleedde op het gebied van de informatievoorziening.

Pim is tevens opleider/mentor bij de opleiding klinische informatica (CI bij SMPE/e) bij de Technische Universiteit Eindhoven. Als opleider binnen de opleiding tot klinisch informaticus, is hij lid van het management team en verantwoordelijk voor de kwaliteit van de opleiding en de begeleiding van klinisch informatici in opleiding binnen verschillende zorginstellingen.

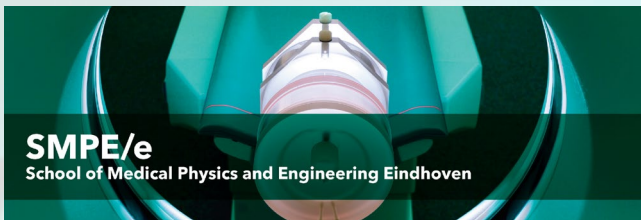
- [Guido Zonneveld](#)



Guido heeft aan de Technische Universiteit Eindhoven Technische Natuurkunde gestudeerd en Klinisch Fysicus in opleiding aan het Catharina Ziekenhuis.

Guido heeft ruime ervaring op het gebied van de klinische fysica en klinische informatica, heeft veel kennis van de inhoud en is een ervaren opleider op deze vakgebieden en heeft ruime ervaring met het managen van gecombineerde medische technologische en ICT afdelingen.

Guido is tevens oprichter en ontwerper van de opleiding klinisch informatica aan de Technische Universiteit Eindhoven om zo de kennis en vaardigheden aan te reiken die op dit gebied nodig zijn om goede gezondheidszorg te kunnen blijven leveren. Klinische informatici krijgen een steeds meer leidende rol bij het standaardiseren en goed organiseren van de informatievoorziening binnen zorginstellingen en bij het uitwisselen van informatie.



Cursus data/tijdstippen/locatie IKI 2023:

Data: 9, 10 februari, 16, 17 maart (4 hele dagen) en Terugkommiddag (halve dag 14-17u) op woensdagmiddag 26 april 2023

Locatie:

AGE: [Academisch Genootschap \(Zaalverhuur\) Eindhoven, Parklaan 93, Eindhoven.](#)

Zaal: [Meerlezaal.](#)

Klik [hier](#) voor AGE en [hier](#) voor de route beschrijving.

Kosten:

Deelnamekosten € 1.700,- incl. review scriptie/paper. Zie ook de SMPE/e de inschrijvingsvoorwaarden.

Meer info en aanmelden:

Meer info: www.smpee.tue.nl en E smpee@tue.nl / T 040 247 2134

Aanmelden via website: www.tue.nl/smpee