



Leergang Chief Medical Information Officer & Chief Nursing Information Officer

TU/e

EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

DE MOGELIJKHEDEN VAN DE INFORMATICA ZIJN ONUITPUTTELIJK

- patiënten leveren zelf data aan en beheren deze zelf;
- data zijn in het hele zorgnetwerk altijd en overal beschikbaar;
- met al deze data en met behulp van algoritmes worden betere diagnoses gesteld en behandelingen geoptimaliseerd voor de patiënt;
- met deze data komt preventie echt van de grond;
- en kunnen zorgverleners de zorg beter analyseren en verbeteren.

Voorlopig lijkt de registratielast echter alleen maar toe te nemen. Ook is het niet altijd duidelijk wie welke beslissing neemt en waarom. Wat moet u als CMIO of CNIO weten om in dit krachtenveld bij te dragen aan de juiste beslissingen voor de zorginstelling? In deze leergang van 10 modules, verdeeld over twee jaar, komt de basiskennis over de toepassing van

informatica in de zorg aan bod. Soms droge, doch noodzakelijke kennis, altijd toegelicht met praktische voorbeelden en met voldoende ruimte voor eigen cases en interactie met andere CMIO's en CNIO's. De cursus wordt verzorgd door de opleiding Clinical Informatics van de Technische Universiteit Eindhoven samen met deskundigen uit het veld.

MODULE 1

14 Januari 2025

Het 5-lagen model en interoperabiliteit

- Het interoperabiliteitsmodel
- De lagen van bestuur tot techniek uitgediept
- De lagen in informatie- en ICT-projecten
- Wat gaat er mis als een van de lagen niet wordt meegenomen?
- Welke rol kan de CMIO of CNIO op welke laag nemen?

MODULE 2

25 Februari 2025

Governance informatiefunctie

- Verandermanagement
- Beheren en innoveren: het verschil
- Eigenaarschap Informatiesystemen
- Proces- en applicatiegerichte aanpak voor verbeteren van de Informatiefunctie
- Positionering in de organisatie
- Medisch en verpleegkundig leiderschap
- Samenwerking CMIO/CIO/ CNIO/CTO/...

MODULE 3

8 April 2025

De kansen van EPD's en ECD's

- Inrichting EPD; optimalisatie voor de zorgprofessional
- Zorgpaden ondersteund vanuit EPD
- Value Based Healthcare en het EPD
- Beslissingsondersteuning in het EPD
- Volwassenheidsmodellen

MODULE 4

20 Mei 2025

Patiëntinteractie: eHealth, portalen, PGO

- Veranderende rol van de patiënt
- Patiëntportalen
- Ontwikkelingen PGO
 - Specifieke doelgroepen
 - Gezondheidsportalen
- Patiënten en het verzamelen van gegevens
- Starten en continueren van eHealth toepassingen
- MedMij

MODULE 5

1 Juli 2025

Standaarden en afsprakenstelsels

- Waarom standaardiseren?
- Veel gebruikte standaarden
- Standaarden per laag
- Standaarden binnen applicaties
- Zorginformatiebouwstenen
- Nut en noodzaak van een informatie-architectuur voor het verzamelen en verkrijgen van (onderzoeks-)data
- Afsprakenstelsels

MODULE 6

9 September 2025

Data

- Business Intelligence
- Sturen op informatie en datagedreven werken
- Secundair gebruik van data
- Artificial Intelligence / machine learning
- Data en AI in de zorg

MODULE 7

21 Oktober 2025

Zorgapplicaties, koppelingen en architectuur

- Informatiefuncties binnen een zorginstelling
- Een applicatielandschap binnen een zorginstelling
- Voor- en nadelen van groeperen van informatiefuncties
- Instellingsbrede versus afdelinginformatiefuncties
- Complexiteit van koppelingen bij verschillende keuzes in indeling van informatiefuncties
- De rol van architectuur en de architect

MODULE 8

2 December 2025

Informatie in het netwerk

- Mogelijkheden en uitdagingen van (digitale) netwerksamenwerking tussen 1e/2e/3e lijn
- Concrete ontwikkelingen binnen Nederland
 - eOverdracht
 - eRecept

MODULE 9

13 Januari 2026

Informatiebeveiliging en privacy

- Privacy en bescherming van persoonlijke levenssfeer
- Beschikbaarheid / Integriteit / Vertrouwelijkheid: de BIV classificatie en wat je hiermee kunt
- NEN7510 op hoofdlijnen
- AVG op hoofdlijnen
- Informatiebeveiliging bezien vanuit het 5-lagen model
- Onderhoud aan en uitval van systemen (noodprocedures)
- Elektronische identiteit

MODULE 10

24 Februari 2026

Disruptie

- Disruptie theorie
- Voorbeelden van (disruptieve) veranderingen binnen en buiten de zorg
- Hoe in te spelen op en gebruik te maken van technologische veranderingen

PRAKTISCHE ZAKEN

- Duur van de leergang: 1,5 jaar.
- Een avondsessie per module van 15.00 tot 20.30 uur, op een centrale locatie in Nederland.
- Per module wordt uitgebreide literatuur ter beschikking gesteld.
- Kosten: € 4.500 voor de gehele leergang; € 500 per losse module (inclusief catering).
- De gehele leergang heeft een omvang van 3 ECTS.

Voor meer informatie over definitieve data, locatie en inschrijving:
Leergang CMIO/CNIO (tue.nl)
smpee.ci@tue.nl

TU/e

**EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY**