



# EngD CLINICAL INFORMATICS

## Post-Master opleiding mét uw zorginstelling?

TU/e

EINDHOVEN  
UNIVERSITY OF  
TECHNOLOGY

**De gezondheidszorg is een zeer informatie-intensieve sector. De kwaliteit van het primaire patiënten- en cliëntenzorgproces is sterk afhankelijk van het beschikbaar zijn van de juiste informatie bij de juiste personen, op de juiste plaats en op het juiste moment. Verbeteringen kunnen worden bereikt door zorgprocessen te optimaliseren en daarbij informatie in de juiste vorm beschikbaar te stellen. Daarnaast biedt goede informatie de mogelijkheid om analyses te doen en te hergebruiken door bijvoorbeeld algoritmen te ontwikkelen. Die analyses zijn bruikbaar in het zorgverleningsproces voor zorgprofessionals én voor patiënten, zodat gezamenlijk besluiten genomen kunnen worden. Voor management en bestuur helpt het verbeteren van de gehele informatieketen bij het sturen en verbeteren van de zorg.**

Om de uitdagingen op dit gebied goed het hoofd te kunnen bieden, verzorgt de School of Medical Physics and Engineering Eindhoven (SMPE/e) van de Technische Universiteit Eindhoven sinds 2010 de ontwerpersopleiding Klinische Informatica. Deze ontwerpersopleiding leidt tot een Engineering Doctorate Clinical Informatics (EngD)

### **Wat is de Post-Master opleiding CI?**

De opleiding Clinical Informatics (CI) van de Technische Universiteit Eindhoven is een tweejarige post-master ontwerpersopleiding. Deze opleiding heeft de aanpak 'Zorginstelling als werkterrein, Universiteit als kennisbron': door te werken in een zorginstelling (bijvoorbeeld ziekenhuis, instelling voor langdurige zorg, diagnostisch centrum, eerste lijnsvoorziening) worden de opgedane kennis en vaardigheden direct toegepast in projecten. Deze projecten worden (in overleg) gedefinieerd door de zorginstelling en dragen daardoor direct bij aan de behoeften van de instelling. Binnen deze projecten ontwikkelen we bovendien de persoonlijke vaardigheden van de trainee.

Door de interactie tussen de Klinische Informatica trainees onderling en met trainees van andere zorg-gerelateerde EngD opleidingen is er veel ruimte voor uitwisseling van kennis en ervaringen en het opbouwen van een netwerk.

### **Wat is het beroepsprofiel van een klinisch informaticus?**

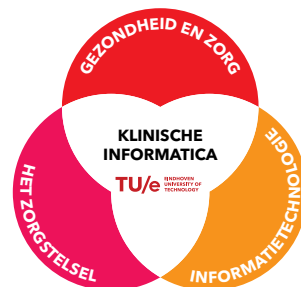
De klinisch informaticus analyseert, optimaliseert, implementeert en evalueert de informatiestromen binnen de gezondheidszorg met als doel:

- Het verbeteren van de gezondheid en kwaliteit van leven van de mens, zowel patiënt/cliënt als medewerker;
- Het verbeteren van de zorg met betrekking tot kwaliteit, veiligheid en effectiviteit;
- Het mogelijk maken dat de patiënt/cliënt actief kan bijdragen aan zijn of haar gezondheid en zorg;
- Het verbeteren van het contact tussen patiënt en zorgmedewerker;
- Het verbeteren van het contact tussen zorgmedewerkers en medewerkers die technologie beheren en ontwikkelen.

Hierbij worden door de klinisch informaticus de organisatorische randvoorwaarden zoals financiën, ethiek, efficiënte processen en effectieve inzet van medewerkers continu in ogenschouw genomen.

De klinisch informaticus opereert op het snijvlak van drie domeinen:

- Gezondheid en zorg, de kernprocessen van de zorginstelling;
- De Informatietechnologie die de technische omgeving biedt om verbetering in de informatievoorziening mogelijk te maken;
- De (bedrijfskundige) mogelijkheden van het zorgstelsel en de bestuurlijke kaders van een zorginstelling.



## Welke vooropleiding heeft een trainee?

Klinische Informatica trainees hebben een technische, bedrijfskundige of zorg achtergrond op academisch niveau (MSc) en bij voorkeur relevante werkervaring. Kenmerkend is dat zij een passie hebben voor het zo effectief en veilig mogelijk toepassen van bestaande en nieuwe informatie- en communicatietechnologieën in de zorg. Kandidaten solliciteren naar een opleidingsplaats en worden in goed overleg met de zorginstelling geselecteerd. Ook een medewerker die reeds in dienst is van uw instelling kan instromen in de opleiding.

## Wat kan een trainee voor uw zorginstelling betekenen?

- Praktische oplossingen voor complexe ICT- en zorgprocessen bedenken en implementeren;
- Verbinding met de universiteit en andere zorginstellingen, die helpen bij kennis over innovatie en implementatie;
- Een gekwalificeerde professional die een structurele rol kan vervullen in uw zorginstelling.

## Wat biedt het nog meer?

De wisselwerking tussen de Klinisch Informatica trainees onderling – en hierdoor ook tussen de zorginstellingen – zorgt voor een inspirerend opleidingsklimaat en resulteert in verrassende nieuwe inzichten. De opleiding werkt met gastdocenten uit het brede werkveld van de zorg (zoals medisch specialisten, klinisch fysici, managers, wetenschappers en dergelijke). Daarnaast zijn er contacten met – en activiteiten vanuit – Beroepsverenigingen zoals NVKI, NVKF, BMTZ, en dergelijke.

## Bij wie is de trainee in dienst en wie betaalt de opleiding?

- Gedurende de tweejarige opleiding is de trainee in dienst van uw zorginstelling;
- Uw instelling draagt €10K bij aan de opleidingskosten. De universiteit draagt de overige kosten van de opleiding.

## Is uw zorginstelling geïnteresseerd?

Graag bespreken wij met u de wensen en vragen van uw instelling. U wordt nauw betrokken bij het selectietraject van een trainee. De eindbeslissing over het al-dan-niet aanbieden van een opleidingsplaats (inclusief projecten) is aan de zorginstelling. Is er intern bij u een medewerker die zich verder wil ontwikkelen tot Klinisch Informaticus? Ook dat is dus mogelijk!

## Meer informatie

CI-website: [tue.nl/ci](https://tue.nl/ci)  
CI-office: [smpee.ci@tue.nl](mailto:smpee.ci@tue.nl)

Wetenschappelijk directeur: Pieter Van Gorp [P.M.E.V.Gorp@tue.nl](mailto:P.M.E.V.Gorp@tue.nl)  
Opleiders: Guido Zonneveld, Hans Boon, Anne Marie Weggelaar, Pim Volkert

