

QUALIFIED MEDICAL ENGINEER Post-Master opleiding mét uw bedrijf?

TU/e

EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Ontwikkelt uw bedrijf technologische oplossingen voor de best mogelijke zorg? Bent u op zoek naar (tijdelijke) medewerkers die uw technische innovaties in de zorg kunnen testen en implementeren? Of hebt u een medewerker die zich verder wil ontwikkelen tot een professional die uw technologie adequaat en veilig inzet in een klinische omgeving? Dan is de tweejarige Post-Master opleiding Qualified Medical Engineer (QME) interessant voor uw bedrijf!

Wat is de Post-Master opleiding QME?

De Post-Master opleiding Qualified Medical Engineer (QME) van de Technische Universiteit Eindhoven is een twee-jarige ontwerpersopleiding. Deze opleiding is een antwoord op de groeiende vraag in de zorg en de medische industrie naar professionals die functioneren op het snijvlak van technologie en klinische praktijk. Vanaf dag één van de opleiding werkt de trainee aan relevante projecten bij uw bedrijf. Gezien het kader en doel van de opleiding is het belangrijk dat er daarbij intensief contact is met één of meerdere zorginstellingen. De trainee past theorie en vaardigheden vanuit cursussen, workshops en trainingen direct toe in de praktijk. De opleiding is geaccrediteerd; na diplomering ontvangt de kandidaat de landelijk erkende titel EngD (Engineering Doctorate).

Waarom deze opleiding?

Technologie heeft steeds meer impact op de zorg. In de zorg moet men kunnen vertrouwen op kwalitatieve, doelmatige en veilige inzet van technologie. Het gaat daarbij niet alleen om apparatuur, maar ook om installaties, software en procedures om nieuwe technologieën voor de klinische praktijk (verder) te ontwikkelen, testen en implementeren. De QME-opleiding is ontworpen om hierbij de juiste ondersteuning te kunnen bieden, zowel aan zorginstellingen als aan bedrijven die medische technologie ontwikkelen.

Hoe is de opleiding vormgegeven?

Onze visie is dat de opleiding zoveel mogelijk moet plaatsvinden in-en-mét de praktijk. Daarom is deze opleiding zo opgezet dat trainees, naast het volgen van cursussen, hoofdzakelijk in het bedrijf en de zorginstelling(en) zelf aan de slag gaan met probleemstellingen. Het bedrijf levert een begeleider, de universiteit een opleider; ook in de zorginstelling wordt een begeleider gezocht.



QME Nienke Bakx en klinisch fysicus Coen Hurkmans in het Catharina Ziekenhuis Eindhoven. Foto Jarno Verhoef - CZE.

Coen Hurkmans (begeleider CZE): "De QME is in staat nieuwe wetenschappelijk inzichten te vertalen naar klinische innovaties. Ze kan deze tevens in teamverband in de praktijk brengen."

Frans van de Vosse (TU/e): "De opleiding tot QME richt zich op de patiënt van vandaag, niet alleen op de patiënt van morgen."

QUALIFIED MEDICAL ENGINEER

Wat houdt het ontwerpproject in?

Tijdens de opleiding voert de trainee een groot ontwerpproject uit, naast mogelijk kleinere projecten. Het ontwerpproject dient een duidelijke link te hebben met de klinische praktijk (en er is al een bestaande connectie van uw bedrijf met een concrete zorginstelling). De trainee hanteert hierbij een systematische en ontwerpgerichte aanpak en levert concrete resultaten af (bijvoorbeeld een prototype, 'proof of principle' of resultaten van een pilot op een klinische afdeling van de zorginstelling).

Hoe wordt een trainee geselecteerd?

Een QME-trainee heeft een solide technische achtergrond op academisch niveau (MSc / ingenieur of vergelijkbaar) en mogelijk al wat relevante werkervaring. Kenmerkend is dat hij/zij een passie heeft voor het zo effectief en veilig mogelijk toepassen van bestaande en nieuwe technologieën in de zorg. Kandidaten solliciteren naar een opleidingsplaats en worden in goed overleg met het bedrijf (en de zorginstelling) geselecteerd. De eindbeslissing over het al dan niet aanbieden van een opleidingsplaats (incl. project) is aan uw bedrijf. Kandidaten kunnen ook reeds werkzaam zijn bij uw bedrijf.

Wat kan een trainee voor uw bedrijf betekenen?

Een QME-trainee biedt uw bedrijf de volgende voordelen:

- Praktische oplossingen voor complexe praktijkvragen uit de zorg.
- Een gemotiveerde trainee met een passende achtergrond en vernieuwende ideeën.
- Verbinding met de universiteit, bedrijven en (andere) zorginstellingen.

Waarom is deze opleiding mogelijk ook interessant voor uw eigen medewerker(s)?

- Opdoen van verdere kennis, vaardigheden én klinische praktijkervaring.
- Een professioneel netwerk in de zorg om ervaringen, kennis en vaardigheden mee te delen.
- De mogelijkheid om een flinke stap in de eigen ontwikkeling te maken.

Wat zijn de overige voordelen?

De wisselwerking tussen de QME-trainees onderling – en hierdoor ook tussen de zorginstellingen en bedrijven – zorgt voor een inspirerend opleidingsklimaat en verrassende nieuwe inzichten. De opleiding werkt met vele gastdocenten uit het brede werkveld van de zorg (zoals medisch specialisten, klinisch fysici, managers, e.d.). Daarnaast zijn er contacten met – en activiteiten vanuit – Beroepsverenigingen zoals NVKF, KIVI, BMTZ, e.d.

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

- Gedurende de tweejarige opleiding is de trainee in dienst van uw bedrijf.
- De universiteit draagt de kosten van de opleiding.

Is uw bedrijf geïnteresseerd?

Dan bespreken wij graag met u de unieke vraagstelling van uw bedrijf. Neem hiervoor contact met ons op.

Meer informatie en contact

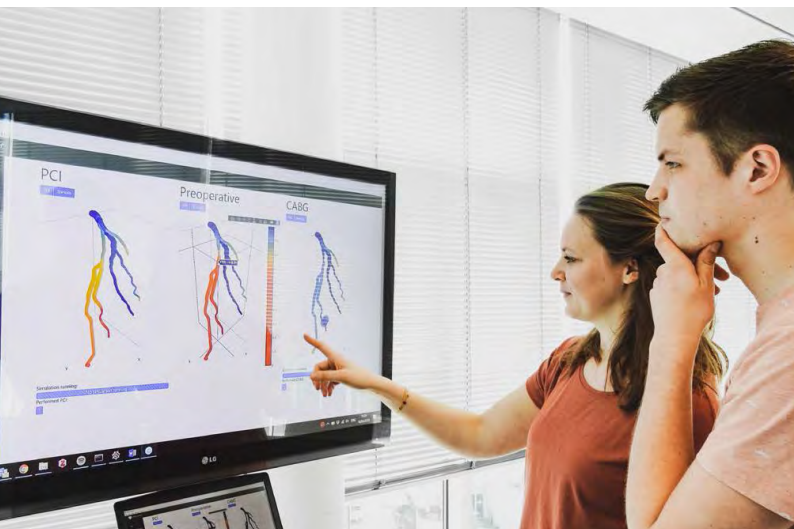
QME-website: tue.nl/qme

QME-office: smpee.qme@tue.nl

Directeur: Frans van de Vosse f.n.v.d.vosse@tue.nl

Opleidingsmanager: Ivonne Lammerts i.m.m.lammerts@tue.nl

Overige opleiders: Alina van der Giessen, Beatrijs van der Hout, Michaël Lansbergen, Teun Minkels



QME's Tim van den Boom en Bettine van Willigen.

Marco Stijnen (LifeTec Group) en Pim Tonino (Catharinaziekenhuis): "Tim en Bettine hebben goed samengewerkt in dit project, met goede interactie met alle betrokkenen van LifeTec Group, Catharina Ziekenhuis Eindhoven en TU/e. In hun projectwerk moesten ze continu de balans vinden tussen de wensen van de clinici versus wat AngioSupport daadwerkelijk kan leveren, en wat rekenkundig mogelijk is. Wij zijn er trots op dat dit uiteindelijk resulteerde in een eerste werkend prototype en de TU/e EngD Scriptieprijs!"

foto: SMPE/e © BvOF [Bart van Overbeeke Fotografie]