

Vak: Project Internet of Things II

credits: 5

Vakcode	ITVP20IOT2	Werkvormen	Projectonderwijs Werkcollege
Naam	Project Internet of Things II	Toetsen	Opdrachten Project II - Overige toetsing Participatie Workshops Project II - Overige toetsing Workshop POP - Overige toetsing
Studiejaar	2022-2023		
ECTS credits	5		
Taal	Nederlands		
Coördinator	W.H. Nijdam		

Leeruitkomsten

De student stelt een (her)ontwerp voor van een organisatieproces op basis van een standaard iteratieve feedback methode.
De student inventariseert en analyseert functionele en niet-functionele eisen voor een systeem op basis van een standaard iteratieve feedback methode.
De student realiseert de gebruikersinteractie volgens standaard methoden.
De student bouwt en test een eenvoudig softwaresysteem voorzien van sensoren en actuatoren volgens standaard methoden.
De student test een eenvoudige Internet of Things infrastructuur volgens standaard methoden.
De student beheerst de projectvoortgang aan de hand van standaard methoden passend bij de Scrum methodiek.
De student reflecteert op zijn samenwerkingsvaardigheden.

Inhoud

De duur van het propedeuse-project is een semester (P3 en P4). Dit is de tweede helft (P4). Hierbij ligt het accent op de implementatie en het testen in sprints conform de Scrum-methodiek.
De (externe) opdrachtgever formuleert een business-probleem. Het ontwikkel-team moet een IoT-applicatie ontwikkelen die een bijdrage kan leveren aan de oplossing van dit probleem.

De productontwikkeling is conform het Scrum-framework. Hierbij kan worden gevraagd om documentatie, denk aan een probleemanalyse en een beschrijving van de oplossing (visie), requirements-definitie, een context diagram of een beschrijving van de architectuur (logisch en fysiek).

De IoT-applicatie zal tenminste bestaan uit de volgende componenten: een microcontroller (SoC), één of meer sensoren, een draadloze verbinding, een webserver, centrale data-collectie (database) en een vorm van data-visualisatie.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Software Engineering
HBO-ICT, Major Network & Security Engineering
HBO-ICT, Major BITM

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT