Vak: Project Internet of Things II — credits: 5

Vakcode	ITVP23IOT2
Naam	Project Internet of Things II
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	W.H. Nijdam
Werkvormen	Projectonderwijs Werkcollege
Toetsen	Opdrachten Project II - Overige toetsing Workshops Professional skills II - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- De student ontwikkelt in teamverband volgens de Scrum methodiek een eenvoudig IoT-systeem voor een (externe) opdrachtgever.
- De student inventariseert en analyseert functionele en niet-functionele eisen voor een systeem.
- De student analyseert een organisatieproces met bijbehorende databehoefte en gegevensstromen aan de hand van een standaard methodiek en stelt op basis daarvan een (her)ontwerp voor.
- De student ontwerpt, realiseert en test een eenvoudige Internet of Things infrastructuur volgens standaard methoden.
- De student ontwerpt, bouwt en test een eenvoudig softwaresysteem voorzien van sensoren en actuatoren volgens standaard methoden.
- De student ontwerpt en realiseert de gebruikersinteractie volgens standaard methoden.
- De student denkt aan de hand van modellen na over zijn persoonlijke en beroepsmatige ontwikkeling en licht dit mondeling toe.
- De student reflecteert tijdens een it-project op zijn eigen houding en gedrag op het gebied van samenwerken en benoemt sterke en te verbeteren punten volgens een standaard it-methodiek.

Inhoud

In het propedeuseproject gaat de student gedurende twee kwartalen in teamverband aan de slag met een IOT-toepassing. Het team werkt aan een actuele opdracht van een externe opdrachtgever. Er wordt gewerkt met Scrum en het project bestaat uit 8 sprints van twee weken. Aan het eind van elke sprint demonstreert het team het groeiende product aan de externe opdrachtgever die je steeds ook feedback zal geven. Voor alle onderdelen van het project geldt een plicht tot actieve deelname.

De projectomgeving is samengesteld volgens de scrum-principes: met een Product Owner, een Scrum Master, een zelfsturend team, sprintplanningen, daily standups, demo's en retrospectives.

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

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.