

Graduaat

Internet of Things

Sensoren gebruiken om het energieverbruik in het gebouw te monitoren, je verlichting automatisch aanpassen aan het moment van de dag of je aanwezigheid? Een volledig geïntegreerd systeem configureren om verlichting, audio-video, energiebeheer en beveiliging aan te sturen? Dat is de wereld van het Internet of Things en Smart Buildings. Bedrijven hebben één missie: de nieuwe generatie professionals zoeken die opgeleid zijn om elektronica, informatica en netwerktechnologie in te zetten om van een huis of werkplek een Smarthome of Smart Building te maken. In de graduaatsopleiding Internet of Things stomen we je klaar als moderne integrator! Leer de kneepjes van het vak door middel van co-creatie met het werkveld en een uniek onderwijsconcept. Vanaf dag één stap je met beide voeten in de praktijk van een toekomstgericht beroep!

JIJ WIL ...

- Een praktijkgerichte opleiding volgen.
- Zo snel mogelijk het werkveld in om te leren.
- Steeds op de hoogte zijn van de laatste ontwikkelingen op IoT-vlak.
- De geheimen van IoT-toepassingen in SMART-homes, -buildings, -business en -industrie leren kennen.
- Werken in een uitdagende sector die continu in beweging is.

JOUW OPLEIDING

- Neemt je 2 jaar lang mee op avontuur door de wereld van het Internet of Things (120 SP).
- In het eerste jaar dompelen we je onder in vakinhoudelijke kennis en vaardigheden: elektriciteit & elektronica, IoT-systemen, digitale communicatie & organisatie, programmeerstructuren, netwerken, sensoren en verlichting.
- Je zet je eerste stappen in de praktijk met werkplekleren en maakt kennis met eenvoudige IoT-toepassingen.
- In het tweede jaar verwerf je vakinhoudelijke kennis en vaardigheden in elektronische systemen, integratie van IoT-systemen, -toepassingen en netwerken.
- Op de werkplek leer je gespecialiseerde IoT-toepassingen te configureren en integreren.
- De kers op de taart is je graduaatsproef. Je onderzoekt een oplossing voor een uitdagend probleem uit het werkveld.

- Naast de praktijkgerichte lessen gaat er 1/3 van de tijd naar werkplekleren. Zo leer je de verworven kennis omzetten naar de praktijk!

NET DAT TIKKELTJE MEER

- Met het IoT-diploma ben je direct inzetbaar in de IoT-sector.
- Door het ruime PXL-netwerk heb je oneindig veel mogelijkheden op het vlak van werkplekleren.
- Wil je je na deze opleiding verder professionaliseren? Dan biedt onze hogeschool tal van vervolgentrajecten en postgraduat gelinkt aan je vooropleiding.
- Innovatie staat binnen deze opleiding centraal! Dit sluit nauw aan bij het onderzoek van het expertisecentrum PXL Smart-ICT. We onderzoeken en ontwikkelen er allerlei slimme toepassingen van de emerging technologies en bundelen praktijkgericht onderzoek en dienstverlening op vlak van IT en elektronica.
- Onze lectoren zijn mensen met beide voeten in het werkveld en op het toppunt van hun kunnen. Ze delen met veel passie en overtuiging hun kennis met de studenten.

JOUW TOEKOMST

- Je brengt gedurende 1,5 jaar gemiddeld twee dagen per week op de werkplek door. Indien de werkplek tevreden is,

ben je de ideale toekomstige werknemer. Studeren is dus solliciteren!

- De technologische veranderingen razen als een sneltrein voorbij! Daarom is het IoT-werkveld steeds in beweging. De nood aan een IoT-technicus die elektronica, informatica en netwerktechnologie integreert met intelligente systemen is dus vanzelfsprekend. Kortom, bedrijven zijn steeds op zoek naar jou!
- Wil je de schoolbanken verlaten met een bachelor op zak? Met een vervolgentraject van 90 studiepunten kan je nadien het bachelordiploma Elektronica-ICT behalen. In minimum 3,5 jaar kan je dus een graduaatsdiploma en een professioneel bachelordiploma behalen. Dubbele win!

MOGELIJKE STUDIEVORMEN

- Dagonderwijs (voltijds)

GRAAG MEER WETEN? SCAN DE CODE!



WAT VINDEN ONZE STUDENTEN, AMBASSADEURS EN ALUMNI VAN DEZE OPLEIDING?



HANS ROEYEN • COÖRDINATOR
 T +32 11 77 50 39
 E hans.roeyen@pxl.be
 W www.pxl.be/internet-of-things

OPLEIDINGSJAAR 1	
SEM 1	SP
Elektronica 1	4
IOT-systemen: kennismaking	5
Communicatie & organisatie	4
Programmeerstructuren	4
Project installatie	8
Werkplekieren 1	5
SEM 2	SP
Elektronica 2	4
IOT-sensoren en verlichting	5
Netwerken 1	4
Configureren 1	4
Project configuratie	8
Werkplekieren 2	5
TOTAAL	60

OPLEIDINGSJAAR 2	
SEM 3	SP
Elektronische systemen	4
IOT-toepassingen 1	5
Netwerken 2	4
Configureren 2	4
Project integratie	4
Werkplekieren 3	10
SEM 4	SP
IOT-toepassingen 2	5
Professionele vaardigheden	4
Graduaatsproef	4
Werkplekieren 4	16
TOTAAL	60

LEGENDE: SP: studiepunten, 1 studiepunt = 25-30 uren studietijd (contacturen, begeleide zelfstudie, zelfstudie, examen afleggen) • SEM: semester • Tabellen onder voorbehoud van wijzigingen.

ACADEMISCHE KALENDER *(Schema onder voorbehoud van wijzigingen)*

	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MA	APR	MEI	JUN			
	15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29			
OJ1	Les/WPL	V	Les/WPL	V	Les/WPL	Ex	LV	Les/WPL	V	Les/WPL	Ex	D	V
OJ2	Les/WPL	V	Les/WPL	V	Les/WPL	Ex	LV	Les/WPL/GP	V	Les/WPL/GP	Ex	D	V

■ Les en werkplekieren (WPL)

■ Les, werkplekieren (WPL) en graduaatsproef (GP)

■ Ex = Examens

■ V = Vakantie

■ LV = Lesvrije week

■ D = Deliberatieweek

■ OJ = Opleidingsjaar