

Graduaat

# Internet of Things

*Het licht bedienen met sensoren, de koffie automatisch klaarzetten tegen dat je thuiskomt of van op vakantie je huis in de gaten houden? Dat is de wereld van het Internet of Things. Bedrijven hebben één missie: de nieuwe generatie professionals zoeken die netwerken inzetten om van jouw huis of werkplek een smart home of smart business 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 werkpleklers 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 werkpleklers.

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 werkpleklers.
- Wil je je na deze opleiding verder professionaliseren? Dan biedt onze hogeschool tal van vervolgtrajecten en postgraduatens 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 snelrein voorbij! Daarom is het IoT-werkveld steeds in beweging.

De nood aan de integrator die elektronica en netwerken 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 vervolgtraject 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)



## MEER WETEN?

HANS ROEYEN  
COÖRDINATOR

- 📞 +32 11 77 50 39
- ✉ hans.roeyen@pxl.be
- 🌐 www.pxl.be/internet-of-things

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

**ONTDEK  
HET HIER!**



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
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>

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
<b>TOTAAL</b>	<b>60</b>



#### AFKORTINGEN BIJ TABELLEN:

- 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			
	16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30			
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