

Internet of Things

Een gebouw dat weet wanneer jij binnenkomt en automatisch de juiste sfeer creëert of een magazijn dat zelf aan-geeft waar energie verloren gaat. In de graduaatsopleiding Internet of Things installeer, configureer en integreer je sensoren, netwerken en toestellen tot één verbonden geheel. Je werkt praktijkgericht met toepassingen voor ver-lichting, energiebeheer, audio-video, beveiliging en automatisering. Zo groei je uit tot een moderne integrator die wonen, werken en leven efficiënter, veiliger en duurzamer maakt!



Iets voor jou?

- Je zoekt een praktijkgerichte opleiding waarin je meteen in de praktijk staat en die je snel naar een job brengt.
- Voorkennis is niet nodig, maar je bent wel nieuwsgierig naar elektronica, netwerken, sensoren en automatisatie.
- Je denkt graag praktisch en wil leren installeren, configureren en testen.
- Je leert graag door te doen, met echte cases en projecten.



Je opleiding

In deze opleiding leer je elektronica, informatica en netwerk-technologie integreren met intelligente systemen. In het eer-ste jaar verwerf je de basis van de vakinhoudelijke kennis en vaardigheden die je nodig hebt in de sector van Internet of Things: elektriciteit & elektronica, IoT-systemen, digitale com-municatie & organisatie, programmeerstructuren, netwerken, sensoren en verlichting. In het tweede jaar ga je dieper in op elektronische systemen en de integratie van IoT-systemen, -toepassingen en netwerken.

Tijdens de opleiding staat praktijk centraal. Naast de praktijk-gerichte lessen gaat 1/3de van de tijd naar werkplekleren in bedrijven en organisaties uit ons ruime PXL-netwerk. Daar leer je gespecialiseerde IoT-toepassingen te configureren en integreren. Semester per semester word je meer en meer ingeschakeld en kan je zelfstandiger werken aan grotere opdrachten.

Onze lectoren zijn mensen met kennis van zaken, die je met veel passie begeleiden, zowel in de hogeschool als op de werkplek.

Verder organiseert de opleiding gastcolleges, bedrijfsbezoeken

en studiereizen om je optimaal in contact te brengen met het werkveld.



Jouw toekomst

Jobmogelijkheden

IoT-toepassingen vind je vandaag overal: van industrie en gezondheidszorg tot logistiek, energiebeheer en slimme woningen. Dat maakt jouw profiel bijzonder gegeerd op de arbeidsmarkt.

Je kan onder meer aan de slag als IoT-techniker, integrator van smart homes of smart buildings, installateur van intelligen-te systemen, supportmedewerker voor slimme technologie, technisch configurator van automatisering, of medewerker in IoT-systemen, beveiliging of energiebeheer.

Dankzij je praktijkervaring kan je snel meedraaien in het werkveld en blijf je inzetbaar in een sector die voortdurend evolueert.

Verder studeren

Na deze opleiding kan je je verder professionaliseren door een aantal vervolgtrajecten en postgraduatoren te volgen. Wie nog verder wil groeien, kan in PXL via een verkort traject (120 SP) doorstromen naar de professionele bachelor Elektronica-ICT. Zo kan je in 4 jaar twee diploma's behalen: een graduaats- én een bachelordiploma.

Later kan je na 3 jaar nuttige beroepservaring ook leraar worden via het educatief graduaat Secundair onderwijs.

Dagonderwijs (voltijds) campus Corda

Academische kalender 2026-2027 ter illustratie

	SEP 21 28	OKT 5 12 19 26	NOV 2 9 16 23 30	DEC 7 14 21 28	JAN 4 11 18 25	FEB 1 8 15 22	MRT 1 8 15 22 29	APR 5 12 19 26	MEI 3 10 17 24 31	JUN 7 14 21 28		
OJ1	Les/WPL		V	Les/WPL		V	Les/WPL	V	Les/WPL		Ex	D
OJ2	Les/WPL		V	Les/WPL		V	Les/WPL	V	Les/WPL		Ex	D

Les en werkplekleren

Examen

Les, werkplekleren en
graduaatsproef

Vakantie

Lesvrije week

Deliberatieweek

Opleidingsjaar



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.



HANS ROEYEN
COÖRDINATOR

M + 32 488 32 79 71
E hans.roeyen@pxl.be
W pxl.be/internet-of-things



SCAN VOOR INFO

Wat vinden onze studenten, alumni
en ambassadeurs van deze opleiding?

