



GRADUAAT

# INTERNET OF THINGS

WORD DE **IoT-TECHNICUS**  
VAN DE TOEKOMST

2025 - 2026

**howest**  
/ hogeschool

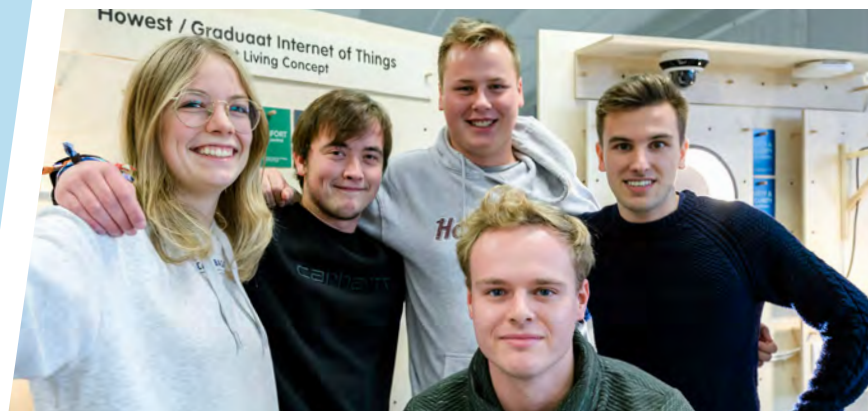
## » OP DE COVER



### Kenzo Selschotter

Ik hoorde vooraf dat Howest bekendstaat voor innovatieve en praktijkgerichte opleidingen, vooral op het gebied van technologie en design. Dit overtuigde mij om voor deze hogeschool te kiezen.

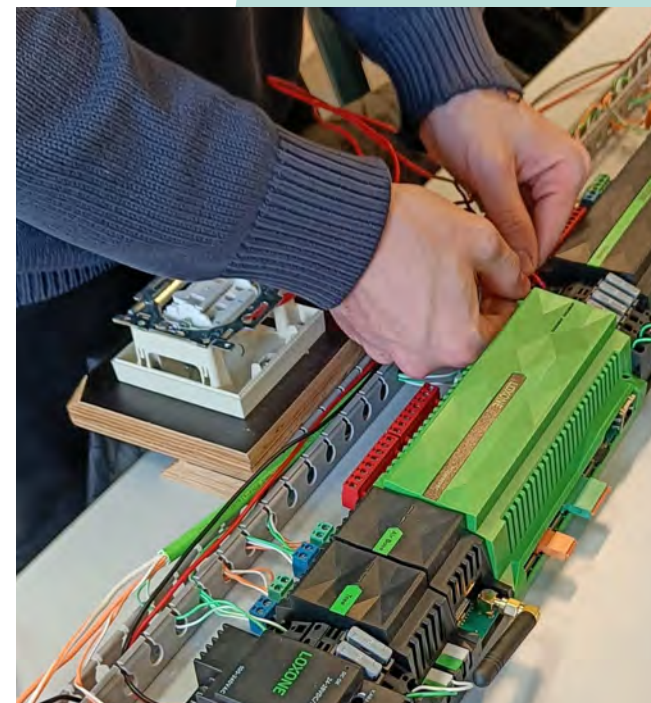
De opleiding Internet of Things combineert verschillende technologieën zoals sensoren, netwerken en data-analyse. Hierdoor leer je creatieve oplossingen ontwikkelen die het dagelijks leven verbeteren. De vraag naar IoT-specialisten blijft groeien, waardoor ik met dit diploma veel jobkansen zal hebben.



## INTERNET OF THINGS

### » IETS VOOR JOU? Doe de check!

- Je bent gebeten door **technologie en ICT** en vindt het leuk om zelf nieuwe oplossingen te bedenken.
- Je bent **handig** en verliest de tijd uit het oog als je de handen uit de mouwen kan steken.
- Je bent **nieuwsgierig** en wil altijd meer leren over hoe dingen werken en met elkaar verbonden zijn.
- Je hebt een **scherp oog** voor technische details en zorgt er graag voor dat alles werkt.
- Je zoekt een door en door **praktijkgerichte** opleiding waarin **elektriciteit, netwerken en IT** samenkomen.



### Theorie en vooral veel praktijk

De wereld wordt steeds slimmer omdat steeds meer dingen via internet met elkaar verbonden worden. Dit is beter bekend als het Internet of Things (IoT).

Binnen deze STEM-opleiding leer je welke impact slimme oplossingen hebben op huizen, kantoren, bedrijven en steden.

Je ontdekt hoe je deze systemen installeert en configureert, zodat ze beter functioneren en makkelijker te gebruiken zijn.

Je hebt geen ervaring of voorkennis nodig om te starten, maar handigheid en een praktische ingesteldheid zijn wel belangrijk. Aan het einde van de opleiding ben je helemaal klaar om als IoT-specialist zelf oplossingen te bedenken, uit te voeren en bij te dragen aan innovatieve projecten.

Je werkt tijdens de opleiding ook samen met internationale studenten aan een project. Dit biedt je de kans om internationale ervaring op te doen en je netwerk uit te breiden.

### Knelpuntberoep

Met je graduaatsdiploma IoT in je bezit, ben je klaar om de arbeidsmarkt te veroveren. De vraag naar technische experts met jouw vaardigheden is namelijk enorm! Je diploma stelt je in staat om onmiddellijk aan de slag te gaan zonder extra titels of certificaten te moeten behalen.



# » STUDIENPROGRAMMA 2025-2026

	1 <sup>STE</sup> JAAR				2 <sup>DE</sup> JAAR		
	BASIC SKILLS (30 SP)		ADVANCED SKILLS (30 SP)		EXPERT SKILLS (30 SP)		PROFESSIONAL SKILLS (30 SP)
TECHNOLOGIE	Basis elektronica (6 SP)	Residentiële installaties (6 SP)	Industry 4.0 (6 SP)		Smart buildings (6 SP)	Domotica-systemen (6 SP)	Industry project (9 SP)
IT	Networking basics (6 SP)	Networking advanced (6 SP)	Coding basics (3 SP)	Embedded coding (6 SP)	OS & cloud (3 SP)	Data processing & visualisation (3 SP)	
IoT	IoT & Trends (3 SP)	Safe@work (3 SP)	Soft skills (3 SP)	Data Communicatie (6 SP)	Embedded systems (3 SP)	Makerlab (3 SP)	
WERKPLEKLEREN			Stage 1 (3 SP)	Project Zero (3 SP)	Stage 2 (3 SP)	IoT project (3 SP)	
							Stage 3 (21 SP)

□ = Werkplekleren: het aanleren en inoefenen van algemene en/of beroepsgerichte competenties waarbij de arbeidssituatie de leeromgeving is.

We werken per academiejaar in 4 blokken met 4 examenperiodes

Meer weten over **studiepunten (SP)**? Surf naar [www.howest.be/studiepunten](http://www.howest.be/studiepunten)

Programma onder voorbehoud

## » DE 3 GROTE PIJLERS van ons programma!



### 1 Technologie

Je leert alles over elektriciteit, domotica en automatisering, inclusief de relevante reglementering en normen. Tijdens de praktijksessies ga je aan de slag met elektriciteitschema's, sensoren en alle praktische aansluit- en bekabelingswerkzaamheden.



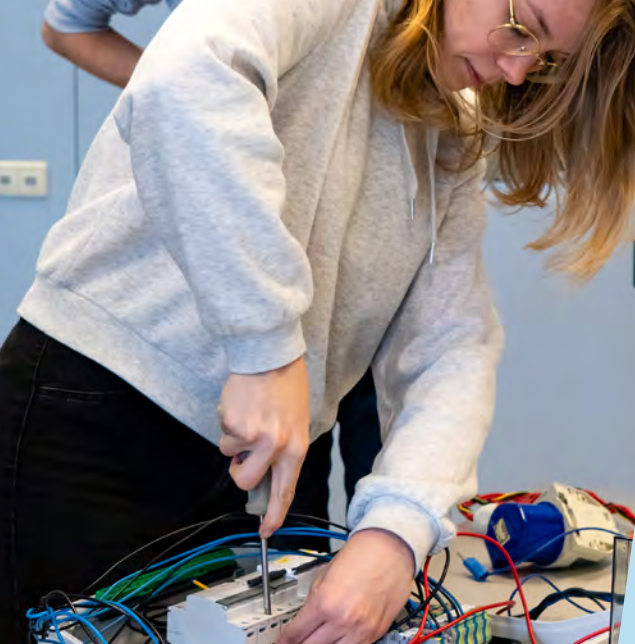
### 2 IT

Je leert alles over netwerken en begint met het zelf programmeren van IoT-oplossingen. Je ontdekt hoe je netwerken opzet, van het aanleggen van kabels over het installeren van netwerkapparatuur tot het configureren van camera's. Daarnaast leer je draadloze technologieën instellen en krijg je de programmeervaardigheden die je nodig hebt om je projecten te koppelen met de cloud.

### 3 IoT

IoT is natuurlijk dé focus van de opleiding. Hier komen ICT en technologie op een slimme manier samen. Je leert hoe je bestaande technologieën en producten – zoals next-gen IoT, makerlabs en communicatieprotocollen – kunt gebruiken om de vraag van een klant op te lossen. Je werkt ook aan je soft skills, zoals communicatie en samenwerken, omdat deze belangrijk zijn in je toekomstige job.





## » WAAR KOM JE LATER TERECHT?

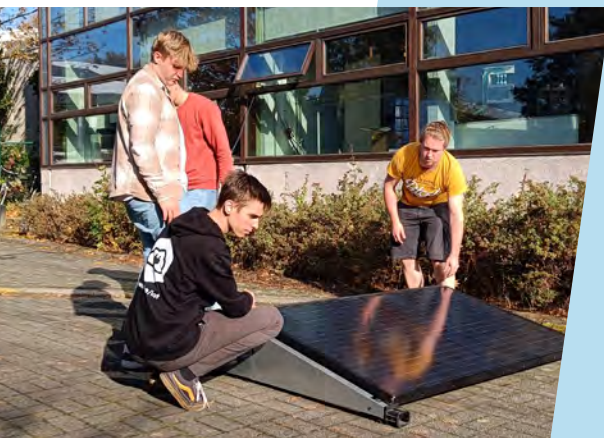
Bedrijven en organisaties hebben echt behoefte aan technici die gespecialiseerd zijn in IoT. Of je nu werkt in de industrie, kantoren of woningen, je speelt een belangrijke rol in het verbeteren van deze omgevingen. Na je studies treed je direct in dienst bij een bedrijf of na verloop van tijd kan je kiezen om als zelfstandige te werken.

Je bent dagelijks bezig met de integratie van elektriciteit, netwerken, audiovisuele systemen en domotica. Installaties zoals zonnepanelen, batterijen of energiemanagementsystemen hebben voor jou geen geheimen.

Als IoT-technicus zorg je ervoor dat computers of online apps goed samenwerken met moderne elektrische systemen.

Je installeert en configureert alle apparatuur zodat alles goed functioneert. Door nieuwe technologieën toe te voegen aan bestaande systemen, breid je niet alleen hun mogelijkheden uit, je maakt ze ook efficiënter en veiliger.

Of je nu een huis uitrust met moderne apparaten of een fabriek optimaliseert met nieuwe technologieën, je zorgt ervoor dat alles beter presteert. Dat klinkt toch als een geweldige job!



## » AAN HET WOORD



**Clint Van Dooren**  
**Afgestudeerde**  
AV Consultant

“De praktijklessen waren cruciaal; ze lieten me theoretische kennis direct toepassen. Werken met echte apparaten en problemen oplossen in een gecontroleerde omgeving gaf me diepgaand inzicht en het vertrouwen om mijn kennis professioneel toe te passen. Het contact met docenten verrijkte mijn begrip van IoT-trends en werkgeversverwachtingen, zoals bij Whitemilk. Deze mix van praktijk, theorie en mentorship bereidde me uitstekend voor op mijn rol bij Whitemilk, waar ik nu IoT-oplossingen ontwikkel.”



**Laurens Claeys**  
**Werkveld**  
Ensol-tec • Technische Projectopvolging

“Vorig jaar kregen we een stageaanvraag van een student uit de opleiding Internet of Things. Alleen al de naam van die opleiding maakte ons nieuwsgierig! Het was snel duidelijk: deze stagiair zou perfect passen bij onze projecten én onze toekomstplannen.

Jors voldeed aan de verwachtingen. Hij bleek een snelle en leergierige kracht met een stevige basiskennis. Al vanaf dag één pikte hij onze producten vlot op en dacht hij actief mee aan oplossingen. Tijdens zijn stageperiode bewees hij keer op keer zijn meerwaarde.

Het hoogtepunt? Jors aanvaardde enthousiast ons aanbod voor een vast contract! Vandaag werkt hij volledig zelfstandig op onze werven, inclusief een eigen uitgeruste bestelwagen. Hij is verantwoordelijk voor het aansluiten, programmeren en opstarten van geavanceerde batterijsystemen met opslagcapaciteiten van 200KWh tot maar liefst 3000KWh.

Van stagiair tot expert: Jors is hét bewijs van wat deze graduaatsopleiding kan opleveren .”



## » ONTDEK ONZE CAMPUSSEN IN KORTRIJK

### Bruisende campussen

De campus ligt op wandelafstand van het station en is omringd door groen. Na de les ontspannen langs de Leie, shoppen in de hippe winkels of gezellig bijpraten in een koffiebar? Het stadscentrum is vlakbij. Die ideale bereikbaarheid combineren we met moderne leslokalen, een familiale sfeer en de Howest Community die altijd voor je klaarstaat. De studentenrestaurants serveren gezonde en lekkere slaatjes, pasta's, warme maaltijden en broodjes aan studentvriendelijke prijzen.

### Topstad voor studenten!

Kortrijk heeft alles om je een onvergetelijke studententijd te bezorgen. Deze creatieve stad staat bekend als een innovatieve hub met een sterk design-DNA. Tal van inspirerende initiatieven en evenementen geven de stad een unieke vibe. De warme en gastvrije sfeer zorgt ervoor dat je je hier meteen thuis voelt. Bovendien zijn alle belangrijke plekken gemakkelijk te voet of met de fiets bereikbaar, waardoor je in no time kunt genieten van alles wat deze bruisende stad te bieden heeft.



## » DAAROM KIEZEN ONZE STUDENTEN VOOR HOWEST



### Persoonlijke begeleiding

Bij Howest staan de lectoren altijd voor je klaar. Ze zijn vlot aanspreekbaar en kennen je bij naam. Met aandacht voor jouw persoonlijke groei, begeleiden ze je door je hele studietraject. Heb je misschien niet de ideale vooropleiding, maar wel de passie en inzet? Wij helpen je om je droom waar te maken. Extra studietoetsen nodig? Stuvia staat voor je klaar!



### Je mag zijn wie je bent

Bij Howest kan je jezelf zijn. Je hoeft je niet aan te passen om erbij te horen. We geloven in de kracht van diversiteit en de unieke talenten van elke student. We helpen je om het beste uit jezelf te halen.



### Praktijkgerichte opleidingen

Theorie is belangrijk, maar bij Howest staat een hands-on aanpak centraal. Daarom duik je vanaf de start van je opleiding in de praktijk. Dankzij stages, bedrijfsbezoeken en projecten groei je stap voor stap uit tot een young professional die klaar is om te starten.



### Kleinere klasgroepen

We kiezen bewust voor kleinere klasgroepen, zodat je zeker bent van persoonlijke begeleiding en goede interactie met je lectoren en medestudenten. Bij praktijklessen en projectwerk is dit een extra voordeel. Het zorgt ervoor dat je sneller kunt groeien, je talenten beter kunt ontwikkelen en altijd de ondersteuning krijgt die je nodig hebt om te slagen.

Bezoek de campus en maak kennis met de opleiding [howest.be/kennismaken](https://howest.be/kennismaken)







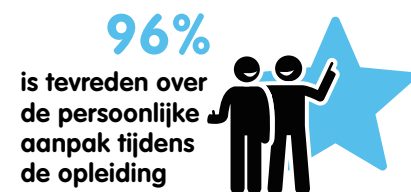
## » WERKPLEKLERNEN

Werkpleklernen betekent dat je niet alleen uit boeken leert, maar ook **onmiddellijk zelf aan de slag** gaat. Hierdoor blijf je **gemotiveerd** en richt je je op de domeinen, organisaties en bedrijven die aansluiten bij **jouw interesses**, wat je kansen op een toffe job vergroot.

Stages, projectwerk, gastcolleges, bedrijfsbezoeken en praktijkopdrachten zijn daarom een krachtig onderdeel van elke Howest-opleiding. Zo duik je echt **in de praktijk** en leer je het werkveld goed kennen.

Vanaf de start van de opleiding ontdek je op die manier de **verschillende carrièremogelijkheden** en kan je kiezen voor de opties die het beste bij jou passen. Dankzij deze nauwe samenwerking met het werkveld en een opleidingsprogramma dat steeds up-to-date is, ben je na je studies **helemaal klaar om te knallen in je job**.

### Facts & Figures



## » LAAT JE VERDER INSPIREREN

Infodagen in Brugge, Kortrijk en Oudenaarde



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 10u-16u



⌚ 17u-19u30



meer info:  
[howest.be/infodagen](https://howest.be/infodagen)

## » BESLIST? *Let's go!*

### 1 Inschrijven

Heb je de knoop doorgehakt? Dan kan je overgaan tot je inschrijving. Meer info via [howest.be/inschrijven](https://howest.be/inschrijven)

### 2 Instapcursussen

Toekomstige Howest-studenten kunnen instapcursussen volgen om zich voor te bereiden, met basiskennis en een voorproefje van de opleiding. Het overzicht van de cursussen is online beschikbaar vanaf april.

### 3 Onthaaldagen

Tijdens de onthaaldagen ontvang je informatie over je lessenrooster, reglementen, studentenbegeleiding, en je Howest e-mailaccount.

### 4 Begin van de lessen

**Alles voor een vlotte start!**






## » INTERESSE IN DEZE OPLEIDING?



Mail naar [iot@howest.be](mailto:iot@howest.be)

[www.howest.be/iot](http://www.howest.be/iot)

 [howest\\_internetofthings](https://www.instagram.com/howest_internetofthings)

 [howestbe](https://www.tiktok.com/howestbe)

