

# Graduaat Internet of Things

Een IoT-Technicus heeft skills op het vlak van hardware, software en netwerken. Hij of zij combineert zijn of haar kennis en vaardigheden van die drie vakgebieden om een IoT systeem te installeren, onderhouden of te herstellen.

## IoT @ community

Een IoT-Technicus heeft de skills op vlak van **DIY IoT** zodat hij of zij support kan bieden in een community.

- Embedded boards
- Wireless communication
- Web integration

## IoT @ home

Een IoT-Technicus heeft de skills op vlak van de **connected devices** die zich in een thuissituatie kunnen bevinden.

- Domotica
- Video & audio
- Security

## IoT @ industry

Een IoT-Technicus heeft de skills op vlak van **connected machines** die zich in een bedrijfssituatie kunnen bevinden.

- Autonomous machines
- The cloud
- Procesoptimalisatie

Een IoT-Technicus heeft volgende kennis en vaardigheden:

### Hardware

- Heeft voldoende elektronica/elektriciteit kennis om sensoren en actuatoren van een connected device te installeren of vervangen.
- Heeft voldoende elektronica/elektriciteit kennis om een microcontroller of PLC te installeren of te vervangen.
- Heeft voldoende kennis van computeronderdelen om een PC of server te installeren, onderhouden of onderdelen ervan te vervangen.

### Software

- Heeft voldoende kennis van programmeren om een programma te analyseren en waar nodig aan te passen.
- Heeft kennis omtrent HTML, CSS, Javascript en PHP om een webtool te bouwen, te installeren en te onderhouden.
- Heeft kennis van meerdere operating systems om die te implementeren, gebruiken en onderhouden.

### Netwerk

- Heeft voldoende kennis van een lokaal netwerk om dit te installeren, te configureren en te onderhouden.
- Heeft voldoende kennis van de cloud om een webtool al dan niet met SQL-database erop te installeren, te configureren en te onderhouden.
- Heeft voldoende kennis omtrent privacy en security om op de correcte manier met data om te gaan of af te schermen.



Een IoT-Technicus als dé techniker van de toekomst