

TECHNICUS IOT

OMSCHRIJVING

Wat kent men na het volgen van deze opleiding?

Na het volgen van deze opleiding kan je elektrische installaties, sensoren, componenten, systemen en netwerken van apparaten en installaties verbonden via een netwerk monteren, installeren, configureren, optimaliseren en herstellen in de context van kantoorgebouwen (Smart Office), bedrijven (Smart Factory), huishoudens (Smart Home) en/of de stad (Smart City) met als doel om die leefbaarder, efficiënter, aangenamer en veiliger te maken.

Introductie

geen voorkennis? inschrijven voor het eerste jaar kan via [installateur domotica](#)

Omschrijving

De IoT-technicus smart buildings beweegt zich in de markt van technische apparatuur en systemen, waarin intelligentie gebruikt wordt. Hiermee wordt bedoeld de elektronische of op IT-gebaseerde controletechniek en sensortechnologie, waarmee extra functies kunnen worden uitgevoerd naar aansturing van centrale verwarming, ventilatie, domotica systemen ... in gebouwen.

Om de vele verschillende intelligente systemen in een huis, kantoorgebouw, bedrijf en/of stad toe te passen, te integreren en te connecteren, moeten deze systemen kunnen samenwerken.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

- Elektro-technisch installateur
- Domotica-installateurs
- Technici Smart Buildings
- Automatisatietechnici
- Personen met een degelijke technische vooropleiding
- ...

Toelatingsvoorwaarden

het traject IoT-technicus Smart Buildings succesvol hebben afgelegd.

Vrijgesteld zijn van alle voorgaande modules (installateur domotica, IoT-technicus Smart Buildings).

PROGRAMMA

Datacommunicatie [12 sessies]

- Standaardisatie en normen
- Topologieën
- Kabeltypes en connectoren
- Bedradingstechnieken
- Testen en foutopsporingen

Industriële toepassingen en communicatie [20 sessies]

- Motoren
- Sensoren

- PLC
- actuatoren
- Smart City

Bedrijfsnetwerken en clouddiensten [12 sessies]

- Serversystemen
- NAS Systemen
- WiFi managed
- Routing
- Nadelen en uitdagingen
- Integrate van devices met social-media accounts

Prototyping en programmeren [12 sessies]

- Programmeerconcepten
- Codestructuren
- Basis Python
- Interfacing
- Signaalconditionering

Eindproef