

Robotica, ingebedde systemen en IoT e-learning kanaal

Praktijkcursus - 1d - 05h06 - Ref. 8SE

Prijs : 190 € V.B.

Benieuwd hoe verbonden objecten werken? Ons IoT-kanaal geeft je de kans om de wereld van verbonden objecten uit te diepen en aan de slag te gaan met je eigen projecten. Je leert hoe je de Fusion 360 tool gebruikt om je projecten van A tot Z zelf uit te voeren.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Beheers de basisconcepten van elektronica.
- ✓ Bekendheid met de Fusion 360 tool.
- ✓ Dimensioneer je project met behulp van het 2D-plan.
- ✓ Ontwerp je project en maak de verschillende onderdelen van de koffer.
- ✓ Bekendheid met de programmeertaal Scratch.
- ✓ Gebruik de uitbreidingen die Scratch biedt.
- ✓ Leer technieken om je eigen projecten te maken.
- ✓ Het IoT definiëren.
- ✓ Het principe en de werking van het internet van de dingen begrijpen.
- ✓ Identificeer mogelijke toepassingen.

Doelgroep

Iedereen, individueel of professioneel, die meer wil weten over het internet van de dingen.

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

DEELNEMERS

Iedereen, individueel of professioneel, die meer wil weten over het internet van de dingen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen speciale kennis vereist.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

Praktische modaliteiten

Digitale activiteiten

De IT-structuur: opgenomen cursussen, video's van experts en het delen van best practices.

Mentorschap

L'option tutorat propose un accompagnement personnalisé par un formateur référent ORSYS, expert du domaine. Adapté aux besoins, aux capacités et au rythme de chaque apprenant, ce tutorat combine un suivi asynchrone (corrections personnalisées d'exercices, échanges illimités par message...) et des échanges synchrones individuels. Bénéfice : une meilleure compréhension, le développement des compétences et un engagement durable dans la formation.

Pedagogiek en praktijk

Een schat aan inhoud, geproduceerd door trainers met een rigoureuze onderwijsaanpak. Tijdens elke cursus worden operationele cases becommentarieerd door experts om leerlingen te helpen het geleerde in praktijk te brengen. Om leerlingen te helpen onthouden wat ze hebben geleerd, is elke les opgedeeld in korte reeksen van 3 tot 10 minuten. Dit stelt elke cursist in staat om dynamisch en zelfstandig te leren.

Opleidingsprogramma

1 Het internet van de dingen, de concepten begrijpen en voorbeelden ontdekken

- Ontdek het internet van de dingen.
- Netwerken.
- Toepassingen in het publieke domein.
- Toepassingen voor bedrijven.
- Vooruitzichten en obstakels.

2 Fusion 360, modelleer een aangepaste behuizing voor Raspberry Pi 3 en 4

- Inleiding tot Fusion 360.
- Omvang van het project.
- Projectontwerp.

3 Scratch 3, meer informatie over uitbreidingen voor een inleiding tot robotica

- Inleiding.
- Uitbreiding spraaksynthese en -vertaling.
- Gebruik de webcam.
- Makey Makey en de uitbreiding Muziek.
- Micro:bit uitbreiding.
- Lego Wedo uitbreiding.
- Lego Boost uitbreiding.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.