

Opleiding : Industriële robotica, de basis

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. RWR
Prijs : 1310 € V.B.

Deze cursus laat je kennismaken met het aanbod van robotica van de belangrijkste fabrikanten. Je leert hoe je de kenmerken van een robotinstallatie bepaalt, hoe je de juiste technologieën kiest afhankelijk van het type project, het algemene principe van programmeren en het veiligheidsaspect van een robot.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Ontdek het robotica-aanbod van de belangrijkste fabrikanten
- ✓ De kenmerken van een robot kennen
- ✓ Het algemene principe van programmeren kennen
- ✓ De veiligheidsaspecten van een robot beheersen

Doelgroep

Operators, instellingspersoneel, technici, gelegenhedswerkers, iedereen die de basisprincipes van industriële robotica wil leren.

Voorafgaande vereisten

Geen speciale kennis vereist.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Talrijke oefeningen op een robotsimulator.

Leer methodes

Deze cursus kan bij u op locatie worden gegeven op een echte robot, afhankelijk van de logistieke omstandigheden.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Operators, instellingspersoneel, technici, gelegenhedswerkers, iedereen die de basisprincipes van industriële robotica wil leren.

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.

1 De wereld van robotica in Frankrijk en de rest van de wereld

- Robotisering.
- Waarom robotiseren?
- De introductie van robots in Frankrijk en de rest van de wereld.
- Algemene informatie en terminologie.
- De verschillende robots en hun specifieke kenmerken (types, transporteerbare ladingen, grootte, enz.)
- De samenwerkende robot.
- Opzetten van een robotcel (drager, elektrische communicatie-interface).
- Voor- en nadelen van het robotiseren van een fabriek.

2 Presentatie van een robotcel

- Voorbeeld van een gerobotiseerde cel.
- De programmeerinterface.
- Het gereedschap aan boord.
- Presentatie van een reeks robots.
- Voorbeeld van een robotruimte.
- Lay-out van een typische cel.

3 Verplaatsings- en programmeerprincipe

- Robotpositie- en snelheidsregeling.
- Handmatige beweging.
- Begrippen van onderdeel- en gereedschapsmarkeringen.
- Programmeerprincipe.
- Soorten beweging (bewegingsinstructie).
- De verschillende soorten programmering (offline op simulator en door te leren).
- Inleiding tot simulatorprogrammering.
- Concept van de productiecyclus.

Praktisch werk

Een robotcel opzetten met behulp van simulatiesoftware: configuratie, componenten en positionering importeren, robotreferentiepunten leren, een eenvoudige baan maken.

4 Veiligheidsbeheer

- Veiligheid van personeel.
- Veiligheid van hulpbronnen.
- Operator - Robot werkomstandigheden (samenwerkingsconcept).
- De specificaties van een gerobotiseerde machine.
- De vereisten van een collaboratieve installatie.
- Risicoanalyse van een gerobotiseerde en samenwerkende machine.
- Veiligheidsfunctie.

5 Onderhoud van een robotcel

- Preventief onderhoud (onderhoudsschema).
- Curatief onderhoud.
- De vaardigheden die nodig zijn voor onderhoudbaarheid.
- Besturingstrajecten.
- Onderhoudscontracten met de fabrikant.

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.

