

Opleiding : Robot FANUC R30ia / R30ib / R30ib+, geavanceerde programmering

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. RQE

Prijs : 3030 € V.B.

Deze cursus is bedoeld voor iedereen die verantwoordelijk is voor de integratie of optimalisatie van een FANUC robotsysteem. U leert hoe u de robot configureert en programmeert in zijn omgeving in overeenstemming met de specificaties en cyclustijd, en hoe u de robot in bedrijf stelt in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een volledige geprogrammeerde robotcyclus ontwerpen om een nieuwe robottoepassing te integreren
- ✓ Complexe programmeerinstructies implementeren in VSE's
- ✓ Inzicht in de basisprincipes van programmeren in de KAREL-taal
- ✓ Het programma opslaan en opnieuw laden

Doelgroep

Technici, programmeurs, projectmanagers, applicatie-ingenieurs die vaardigheden willen verwerven in het geavanceerd programmeren van een FANUC robot.

Voorafgaande vereisten

Beheersing van basis TPE programmering in FANUC robotica.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Talrijke oefeningen op robotsimulator + trainingsrobot ter illustratie van elke halve trainingsdag.

Leer methodes

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

DEELNEMERS

Technici, programmeurs, projectmanagers, applicatie-ingenieurs die vaardigheden willen verwerven in het geavanceerd programmeren van een FANUC robot.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Beheersing van basis TPE programmering in FANUC robotica.

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.

Opleidingsprogramma

1 Herinneringen: veiligheid in industriële robotica

- Veiligheid van personeel.
- Veiligheid van hulpbronnen.
- Presentatie van veiligheidsnormen voor robots.
- Presentatie van veiligheidsvoorzieningen en de noodstopketting.
- Bedrading die moet worden uitgevoerd.

2 Robot programmering, voorbereiding

- Configuratie van laadgegevens aan boord (lading).
- Programma-architectuur en -organisatie.
- Ingangen en uitgangen instellen en gebruiken.

3 Robotprogrammering, complexe instructies

- Beheer van de bedrijfsmodus.
- Trajecten optimaliseren (snelheid, cyclustijd, afvlakken, enz.).
- Gebruik van registers (R) en positieregisters (PR).
- Robotconfiguratie.
- Uitleg van UOP's, opstarten van programma's op afstand.
- Weergave van de optie DSC (Dual Safety Check).

Praktisch werk

Leer de referentiepunten van de robot en implementeer een compleet programma gebaseerd op de toepassing van de leerling.

4 Inleiding tot de KAREL-taal

- Inleiding tot KAREL programmeren.
- FANUC programmeeromgeving.
- Aangifte van gegevens.
- Kan worden geprogrammeerd in KAREL.

Praktisch werk

Een voorbeeldprogramma maken op de Roboguide en het vervolgens overbrengen naar de trainingsrobot.

5 Back-up maken en herstellen

- FANUC bestandsbeheer.
- Extensies voor back-upbestanden.
- Opstartmodi voor de controller.
- Overzicht van back-uptypes.
- Back-ups terugzetten.
- Automatische back-up.

Praktisch werk

Een back-up maken en herstellen van het programma en de gegevens die tijdens de training zijn gebruikt.

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.