

KURSBESKRIVNING

Programmering Bas OmniCore

R122

Övergripande mål

Målet med kursen är att deltagaren ska lära sig grunderna i programmering av industrirobotar med styrsystem OmniCore.

Kursmål

Efter avslutad kurs kommer du kunna följande:

- Ha en grundläggande kunskap om ABB Robotars mekanik
- Kunna jogga roboten både linjärt, omorienterat och axel för axel
- Strukturera ett program med hjälp av rutiner, moduler och namngivna data
- Förstå skillnaden mellan Task och Program
- Programmera grundläggande rörelser
- Använda dig av grundläggande instruktioner och funktion
- Se att varvräknarna är uppdaterade och kunna uppdatera dem vid behov
- Skapa och definiera verktyg
- Skapa och definiera arbetsobjekt
- Veta hur man sparar program och ta en backup av systemet
- Skapa en virtuell kopia av en riktig styrenhet
- Använda RobotStudio för att redigera robotprogrammet både online och offline

Deltagare

Den här kursen är första steget till att bli en robotprogrammerare. Den vänder sig till operatörer och servicepersonal med behov av att modifiera befintliga robotprogram.

Förkunskaper

Tidigare erfarenhet från arbete med robotar tillsammans med grundläggande PC-användning är en fördel.



Kursinnehåll

- Hälsa & Säkerhet
- Introduktion till IRC5, OmniCore och ABB robotar
- Jogging (att manuellt få roboten att röra sig)
- Grundläggande rörelseinstruktioner
- Strukturerad robotprogrammering (Datatyper, rutiner, moduler)
- Verktyg
- Arbetsobjekt
- Spara data (program, backup, systemdiagnostik)
- Virtuell styrenhet
- RobotStudio RAPID Editor
- I/O-instruktioner
- Vanligaste instruktionerna och programlogik
- Vanligaste funktionerna (Offs, RelTool, ClkRead, ValToStr)
- Varvräknare
- Praktiska övningar

Typ av kurs

Kursen är lärarledd. Cirka 75% av kurstiden är praktiska övningar.

Kursens längd

Kursen varar i 5 dagar.