

## KURSBESKRIVNING

# Programmering Bas OmniCore

R122

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 funktioner
- 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.

Scanna koden för att  
boka en schemalagd kurs

