

Motion Control 1 i Simatic TIA Portal (TIA-MC1)

Beskrivning/mål

Du kommer att programmera styrsystemen Simatic S7-1500 eller Simatic S7-1200 med hjälp av TIA Portal. Och du kommer på ett exakt sätt att kunna reglera rörelsen av axlar med hjälp av integrerade Motion Control-funktioner i standard-CPU:er.

På denna utbildning, som omfattar några av teknologifunktionerna som finns i ovan nämnda styrsystem, lär du dig stegvis fördelarna med att använda dessa. Efter varje inlärningssteg kommer du fördjupa dina kunskaper med praktisk programmering.

Efter slutförd utbildning kommer du ha förståelse för hur de olika teknologifunktionerna samverkar. Du kommer kunna välja och konfigurera ett lämpligt teknologiobjekt som t.ex. Speed axis, Positioning axis och Synchronous axis samt integrera dem i ditt program.

Målgrupp

Utbildningen vänder sig till TIA Portal Step 7-programmerare och driftsättare som vill vidareutveckla sig i TIA Portal Step 7 och dess möjligheter med Motion Control.

Innehåll

- Grundläggande introduktion till Motion Control
- Teknologiojektet Speed Axis
- Teknologiojektet Positioning Axis
- Referenskörning och traverserande rörelser
- Programmering med PLCopen block
- Felmeddelanden och diagnostik
- Kommunikation och bibliotek
- Nockverk och mätningångar
- Closed-loop control och optimering
- Teknologiojektet Synchronous Axis

Förkunskaper

Kunskap om Simatic S7 och TIA Portal Step 7 motsvarande vår utbildning [Simatic TIA Portal programmering 1 för plc \(TIA-PROG1\)](#) eller [Simatic TIA Portal service 2 för plc \(TIA-SERV2\)](#)

Övrig information

Utbildningen genomförs på svenska med material på engelska. Praktiska övningar genomförs på Simatic S7-1500-system tillsammans med ET 200SP I/O och Sinamics 120.

Typ

Utbildning

Antal dagar

3 dagar

Språk

sv

Pris

15 300 SEK