

Simatic TIA Portal programming 1 for plc (in English) (TIA-PRO1E)

Målsetningar

Utbildningen är för dig som vill lära dig grunderna i hur man programmerar Simatic S7 med Step 7 under plattformen TIA Portal. Vi går igenom verktygen för konfigurering av hårdvara inklusive distribuerad I/O via Profinet, programhantering med block och variabler samt programmering i form av logiska funktioner, talbearbetning och analogvärdeshantering. Vi går också igenom verktyg för systeminformation och diagnostik för felsökning.

Målgrupp

Utbildningen vänder sig till dig som har erfarenhet av projektering, programmering och/eller driftsättning av styrsystem.

Innehåll

Systemöversikt Simatic S7
Introduktion till TIA Portal
Konfigurering och parametrering av hårdvara
Introduktion till Profinetkommunikation
Programmeringseditor
Blocktyper och strukturerad programmering
Variabler, adressering och datatyper
Logiska funktioner
Jämförare, räknare och timers
Diagnostik och programtest
Lagring av data i minnen och datablock
Analogvärdeshantering
Introduktion till HMI/WinCC Comfort

Forutsetningar

Programmerare som är vana med PLC och PLC-programmering.

Øvrig informasjon

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

Type

Kurs

Varighet

4 dagar

Språk

en