SIEMENS

SIMATIC S7-1200 Basiskurs (TIA-MICRO1)

Kort beskrivelse

Utvid dine teoretiske kunnskaper med flere praktiske øvelser på en TIA systemmodell. Modellen består av SIMATIC S7-1200, et touchpanel og en modell av et transportbånd.

Målsetninger

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) for SIMATIC S7-1200 er arbeidsmiljøet for integrert prosjektering med SIMATIC STEP 7 Basic og SIMATIC WinCC Basic.
I denne første delen av SIMATIC TIA Portal S7-1200-opplæringen, lærer man å manøvrere i TIA Portal, man får basiskunnskaper om strukturen i et SIMATIC S7-1200 automasjonssystem, konfigurasjon og oppsett av hardware, og det grunnleggende i programmering.
Man lærer å rette enkle hardware- og softwarefeil i et SIMATIC S7-1200 automasjonssystem. Og å lage, modifisere og utvide små STEP 7-programmer. Som deretter vil føre til redusert nedetid.
Man får også et overblikk operatørkontroll og overvåkning.
Etter kurset vil man kunne:

- Forstå basisen for samhandling mellom SIMATIC S7-1200 med HMI
- Bruke TIA Portal's plattform for prosjektering på en pålitelig måte
- Opprette, endre og utvide små STEP 7-programmer
- Konfigurere, sette opp og skifte ut SIMATIC S7-1200 moduler
- Diagnostisere og fikse enkle hardware-feil ved hjelp av "kabel-testen"
- Diagnostisere og fikse enkle programfeil ved hjelp av statusblokker
- Utføre en enkel oppstart av en SIMATIC S7-1200

Målgruppe

Programmerere
"Commissioning ingeniører"
Prosjekteringspersoner
Vedlikeholdspersoner
Servicepersoner
Operatører

Innhold

Overview and significant performance characteristics of the SIMATIC S7-1200 system family
The components of the TIA Portal: SIMATIC STEP 7 Basic and WinCC Basic
Program execution in automation systems
Binary and digital operations in the function block diagram (FBD)
Setup and assembly of the SIMATIC S7-1200 automation system
Addressing and wiring the signal modules
Hardware and software commissioning of the SIMATIC S7-1200 with the TIA Portal
SIMATIC S7-1200 hardware configuration and parameterization
Introduction to the Touchpanel
Saving and documentation of the implemented program changes with the TIA Portal
Deeper understanding of contents through practical exercises on SIMATIC S7-1200 system model

Forutsetninger

Grunnleggende kunnskap om automasjon

Øvrig informasjon

For å ytterligere å øke kompetansen anbefaler vi kurset TIA-MICRO2
Kursdokumentasjonen er på engelsk
Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart

Type

Kurs

Varighet

3 dager

Språk

no

Pris

18 400 NOK

copyright by Siemens AG 2026