

SIMATIC S7 Programmering 1 (ST-PRO1)

Kort beskrivelse

Øk din praktiske og teoretiske kunnskap med et komplett TIA-system. Den består av en S7-300 PLS, ET200S distribuert I/O, TP 177B Touch Panel, frekvensomformerer Micromaster 420 og en model av et transportbånd.

Målsetninger

Dette er kurset for deg som ønsker å lære SIMATIC programmering med en praktisk og konkret tilnærming. I tillegg går vi gjennom betjening og overvåkning av systemene, prinsippene for Profibus DP og håndtering av omformere/drives. Konseptet for Totally Integrated Automation (TIA) blir demonstrert med hovedvekt på S7-300. Etter kurset vil du være i stand til å strukturere og lage enkle S7-programmer på en effektiv måte med Step 7. Alle temaer blir gjennomgått med praktiske øvelser

Målgruppe

Kurset er ment for de som arbeider med installasjon, drift og vedlikehold, som også må være i stand til å foreta mindre programendringer i anlegg som er prosjektert med Step 7.

Innhold

- SIMATIC S7 system familie
- SIMATIC Manager
- Konfigurerer av hardware
- Symbolsk adressering
- Blokk arkitektur
- Binære operasjoner
- Digitale operasjoner
- Introduksjon til Profibus DP og HMI
- Introduksjon til Micromaster MM420
- Lagring av prosessdata i datablokker
- Oppbygging av funksjoner og funksjonsblokker
- Organisasjonsblokker
- Feilsøking
- Dokumentasjon, lagring og arkivering av prosjekter

Forutsetninger

Grunnleggende kunnskap om automasjon

For å sikre at du får utbytte av kurset anbefaler vi at du gjennomgår en prøve på Internet på forhånd.

Her kombineres Internett-basert læring(web-based training(WBT)) med et 5-dagers kurs med personlig oppmøte:

- Som forberedelse på 5-dagers kurs med oppmøte, får man WBT-modulen "PLC(PLS) Knowledge for First-Time Users".
- Påmelding her: www.siemens.no/sitrain/wbt
- For bearbeiding og oppfølging i etterkan av kurset får man WBT-modulen "PROFIBUS"

Sammen med oppmøte på 5-dagers kurset vil disse modulene øke ditt læringsutbytte

Øvrig informasjon

Alt kursmateriell er på engelsk

Type

Kurs

Varighet

4 dager

Språk

no