SIEMENS

SIMATIC S7 Programmering 3 (ST-PRO3)

Kort beskrivelse

Kurset henvender seg primært til deg som tidligere har deltatt på programmerings kurs og som nå ønsker å løse avanserte applikasjoner ved bruk av avanserte funksjoner i Step 7.

Målsetninger

Kurset tar sikte på å øke dine kunnskaper basert på tidligere programmeringskurs og lære de mer komplekse programmeringsmulighetene i SIMATIC S7. Vi bruker WinCC Flexible til resepthåndtering og setter i gang distribuert I/O med PROFINET IO.
Det du lærer om Totally Integrated Automation(TIA) gir deg er et totaloverblikk over ditt anlegg og hjelpe deg til å forstå forholdet mellom de forskjellige komponentene.
Etter kurset vil være i stand til å strukturere og lage komplekse SIMATIC S7-program.
Du vil lære å opprette gjenbrukbare blokker i en prosesslinje, som vil kunne brukes i andre programmer.
Både prosjekterings- og engineerings-tid vil reduseres gjennom standardiserte programmer.
Takket være en mer omfattende forståelse for TIA, vil du bli mer kreativ og få økt motivasjon.

Målgruppe

Programmere

Innhold

• Funksjoner, funksjonsblokker og multiinstanser
• Fremstilling og anvendelse av komplekse datastrukturer
• Anvendelse av komplekse blokkparametre
• Indirekte adressering, parametertildeling og evaluering ved bruk av "ANY format"
• Biblioteksfunksjoner for integrert feildiagnostikk, herunder:
- Håndtering av synkrone og asynkrone feil
- Evaluering av feilmeldinger
- Håndtering av resepter med HMI
• S7 kommunikasjon med globale data
• SFB/SFC kommunikasjon
• Introduksjon til Industrielt ethernet og profinet
• Demonstrasjon av Engineerings tools:
- Graph, SCL, CFC

Forutsetninger

Tilsvarende Programmering 2 kurs og god programmeringskunnskap

Øvrig informasjon

Praktiske øvelser utføres på SIMATIC S7-300.
Kursdokumentasjonen er på engelsk.
Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart

Type

Kurs

Varighet

5 dager

Språk

no

copyright by Siemens AG 2024