

## 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 resephåndtering 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