

## Online: SIMATIC S7 Programmering 2 (ST-PRO2)

### Kort beskrivelse

Vi setter opp virtuelle PC'er som dere logger dere på fra der dere måtte sitte best. Smittesikkert og faglig effektivt. Som igjen også gjør at dere sparer utgifter til reise og opphold. PC'ene er satt opp med det dere trenger for simulering av PLS og maskin (et enkelt transportbånd med full funksjonalitet, inkludert brytere, lamper og sensorer). Med unntak av drive'n (den blir bare gjennomgått og demonstrert) er alt helt likt som klasseromskursene våre: Du kan utvide din teoretiske kunnskap med tallrike praktiske øvelser på en TIA Portal systemmodell, som består av et SIMATIC-S7-1500 automasjonssystem, ET200SP distribuert I/O, touchpanel TP700 og en liten model av et transportbånd. 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, frekvensomformereren Micromaster 420 og en model av et transportbånd.

### Målsetninger

Dette er kurset for deg som vil bli kjent med alle programmeringsmulighetene i SIMATIC Step 7. I tillegg går vi grundig gjennom betjening og kontroll av systemene, prinsippene for Profibus DP og håndtering av frekvensomformere. 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 avanserte S7 programmer på en effektiv måte. Alle temaer blir gjennomgått med praktiske øvelser.

Forutsetninger: Du bør ha gått Programmering 1 eller ha tilsvarende forkunnskaper.

### Målgruppe

Kurset er ment for de som arbeider med installasjon, drift og programmering, som også må være i stand til å lage avanserte programmer i anlegg som er prosjektert med Step 7.

### Innhold

- Gjennomgang av de viktigste grunnprinsippene
- Programdesign
- Hopp og akkumulatorfunksjoner
- Funksjoner, funksjonsblokker og multiinstanser
- Indirekte adressering
- Integrasjon av en frekvensomformer (MM420) ved å bruke PROFIBUS DP
- Datautveksling mellom S7 og frekvensomformer (MM420)
- Organisasjonsblokker
- Analyse av S7 diagnosedata
- Alarmkonfigurering HMI

### Forutsetninger

Tilsvarende Programmering 1

### Øvrig informasjon

Kursdokumentasjonen er på engelsk

### Type

Kurs

### Varighet

5 dager

### Språk

no