

## PROFIBUS konfigurering og feilsøking med ProfiTrace (IK-PBSYS)

### Kort beskrivelse

Kurset gir deg en gjennomgang av Profibus, installasjon, diagnose og feilsøking. Deltakerne får en grundig teoretisk kunnskap og praktiske øvelser med ulike analytiske testverktøy som Profitrace. Konfigurasjon og kommunikasjon med Profibus deltakere i Simatic S7 og integrasjon av slaver fra forskjellige produsenter. Du får kjennskap til kommunikasjonsmulighetene i Simatic S7. Konfigurering av S7 master, både enkle, modulære og intelligente DP slaver fra forskjellige produsenter og bruke diagnose i PLS og HMI systemer.

### Målsetninger

Kurset tar for seg det viktigste, teoretiske grunnkunnskapen i PROFIBUS protokoller og servicer.

Man lærer hvordan man skal bruke verktøyene "startup", "service", "testing" og "diagnostics".

Man lærer de forskjellige metodene for oppsett av PROFIBUS-nettverk(RS485 nettverkskomponenter og fiberoptikk) fra Siemens, som er markedsleder på PROFIBUS-applikasjoner.

Teoretisk kunnskap blir styrket gjennom flere praktiske øvelser med SIMATIC S7-utstyr med HMI-komponenter.

Etter kurset vil man kunne installere og optimalisere et PROFIBUS DP-nettverk, og steg-for-steg kunne begrense og utbedre feil raskt

### Målgruppe

Opplæringen er rettet mot alle brukere av Profibus uavhengig av produsent.

### Innhold

- Systembeskrivelse Profibus
- Profibus DP / PA
- Profibusprofiler
- Installasjon og konfigurasjon av ulike typer master og slave
- Diagnose og nettverk feilsøking med Profitrace
- Feilsøking med diagnose repeater, oscilloskop, analysatorer og testverktøy
- Simatic S7 kommunikasjon over forskjellige busser
- Gjennomgang av FDL kommunikasjon
- Oversikt over Profinet og Profinet IO

### Forutsetninger

Ingen

### Øvrig informasjon

Kursdokumentasjon er på engelsk

Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart

### Type

Kurs

### Varighet

3 dager

### Språk

no