

## Online: SIMATIC S7-TIA Safety (TIASAFETYO)

### Kort beskrivelse

Du får brukt dine teoretiske kunnskaper på øvingsystemet SIMATIC S7-1500F med STEP 7 Safety Advanced-software i praktiske oppgaver

### Målsetninger

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) danner arbeidsmiljøet for integrert engineering med SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC. På dette kurset lærer man konfigurering, programmering, oppstart, diagnose og feilsøking på en failsafe CPU i en SIMATIC S7 Safety PLS(ikke H-system) med failsafe, distribuert ET200-system

Etter kurset vil man kunne:

- Starte opp en failsafe CPU i en SIMATIC PLS
- Programmere safety-relaterte programmer med språkene F-FBD og F-LAD
- Diagnostisere og feilsøke i safety-relaterte program

### Målgruppe

- Programmerere
- Commissioning-engineers
- Prosjektingeniører

### Innhold

- Oversikt og retningslinjer
- Safety Integrated (bruksmåte og konfigurasjon av systemet)
- Konfigurering av failsafe-komponenter med STEP 7 Safety
- Programmering av safety-relaterte brukerprogram
- Failsafe kommunikasjon PROFIsafe(CPU-CPU-kommunikasjon, master-slave-kommunikasjon)
- Diagnoseverktøy (CPU-diagnose, I/O-diagnose og avansert diagnose)
- Oppgaver med I/O-konfigurasjon, -kommunikasjon og -feilsøking
- Programmeringseksempel (nødstopp, beskyttende dør, safety-relatert nedstenging, passivisering og spesielle programmeringssegenskaper)
- Dypere forståelse av kursinnholdet med praktiske øvelser med en SIMATIC S7-1500 F-CPU

### Forutsetninger

Basis kunnskap om SIMATIC S7 tilsvarende kursene TIA-SERV2 eller TIA-PRO2

Additionally an online entrance test is available for you. So you may assure that the course of your choice fits to your competences.

### Øvrig informasjon

På dette kurset jobber man med SIMATIC STEP 7-programvare basert på TIA Portal

Kursmateriell er på engelsk

Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart.

### Type

Kurs

### Varighet

3 dager

### Språk

no

### Pris

Pris NOK 18 500,-