

SIMATIC S7-TIA Safety (TIA-SAFETY)

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

Som en del av dette kurset får du prøve den digitale opplæringsplattformen SITRAIN access uten ekstra kostnad. Dette gir deg tilgang til en mengde nettbaserte kurs 7 dager før kursstart, og prøveperioden avsluttes deretter automatisk 14 dager etter kursets slutt.

[Mer informasjon om SITRAIN access](#)

I SITRAIN access finner du nettbaserte kurs for for eksempel TIA Safety Integrated (Curriculum) samt andre emner som TIA Portal - Diagnostics and Troubleshooting (Curriculum V2) og mange flere. Som en introduksjon til den digitale utdanningsplattformen anbefaler vi følgende nettbaserte kurs:

[TIA Safety Integrated](#)

[TIA Portal - Diagnostics and Troubleshooting](#)

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 (nødstop, beskyttende dør, safety-relatert nedstenging, passivering og spesielle programmeringsegenskaper)
- 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
Kursmaterieell er på engelsk
Påmelding gjøres i Kurskalender senest 1 uke før kursstart.

Type

Kurs

Varighet

3 dager

Språk

no

Pris

Pris er synlig under fanen "Datoer og registrering".