SIEMENS

SIMATIC S7-TIA Safety (TIA-SAFETY)

Kort beskrivelse

Du får brukt dine teoretiske kunnskaper på øvingssystemet 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 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
Kursmateriell 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".

copyright by Siemens AG 2024