SIEMENS

SIMATIC Service 2 i TIA-portalen (TIA-SERV2)

Kort beskrivelse

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) utgjør arbeidsmiljøet for integrert ingeniørarbeid med SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC. Den andre delen av SIMATIC TIA Portal-tjenestetreningen er basert på kunnskapen om TIA Portal, oppnådd i SIMATIC TIA Portal tjeneste 1-kurset, inkludert SIMATIC STEP 7, HMI og PROFINET IO. Du vil utvide din kunnskap om feilsøking og feilretting ved å bruke TIA Portal diagnostiske verktøy i igangkjørings- og produksjonsfasen. Du vil lære hvordan CPU-en oppfører seg hvis den oppdager en feil. Du utvider kunnskapen din om programdesign ved å lære om andre programstrukturalternativer og få en innledende innsikt i en komponent i programmeringsspråket Structured Control Language (SCL). Du kan vise meldinger på et operatørkontroll- og overvåkingssystem. Du vil bli kjent med sammenhengene i prosesskontroll i forbindelse med analog verdibehandling, og vil deretter kunne konfigurere, teste og diagnostisere analoge prosesssignaler. Du vil dermed kunne tilpasse anlegget ditt til nye krav og redusere nedetid.

Målsetninger

Etter å ha deltatt på kurset kan du gjøre følgende:
- Forstå samspillet mellom TIA-komponentene enda bedre
- Utføre spesifikk igangkjøring av TIA-komponenter
- Systematisk diagnostisere og korrigere maskinvare- og programvarefeil i SIMATIC S7-automatiseringssystemet med diagnostiske verktøy fra TIA-portalen
- Forstå, tilpass og utvid gitt STEP 7-programmer med analog verdibehandling
- Gjenkjenn blokker programmert i Structured Control Language (SCL) og forstå enkel funksjonalitet
- Tilpass WinCC-konfigurasjonen din til nye krav gjennom små modifikasjoner eller utvidelser

Du kan utdype din teoretiske kunnskap med mange praktiske øvelser på en TIA-systemmodell. Dette består av et SIMATIC S7-automatiseringssystem, ET 200 distribuert I/O, Touchpanel og en beltemodell.

Målgruppe

Vedlikeholdspersonell
Tjenestepersonell

Innhold

Maskinvarediagnostiske funksjoner for TIA-portalen i SIMATIC S7-automatiseringssystemet
Programvarediagnostiske funksjoner i TIA-portalen i SIMATIC S7-automatiseringssystemet
Mulige anvendelser av ulike blokktyper (funksjon (FC), funksjonsblokk (FB), organisasjonsblokk (OB), datablokk (DB))
Prinsipper for analog verdibehandling
Igangsetting av distribuert I/O på PROFINET IO
Alarmkonfigurasjon i WinCC
Introduksjon i strukturert kontrollspråk (SCL)
Dypere forståelse av innholdet gjennom praktiske øvelser i SIMATIC S7-1500 systemmodellen
I tillegg er følgende innhold tilgjengelig i dine personlige treningsdokumenter
- Introduksjon til GRAPH
- Teknologiobjekt med G120

Inkludert i kursprisen: Gratis tilgang til den digitale læringsplattformen SITRAIN-tilgang – fra én uke før kursstart til to uker etter kursets slutt. Her finner du nettbaserte kurs på .
TIA Portal - Diagnostikk med spor- og SIMATISKE kontrollere, og mange flere. Med læringsmedlemskapet kan du utdype eller gjenta innholdet i dette læringsarrangementet, samt fortsette utdanningen din om andre interessante temaer.

Forutsetninger

SIMATIC S7-kunnskap tilsvarende TIA-SERV1 og praktisk erfaring med å bruke kunnskapen
Du kan bruke den tilgjengelige nettbaserte opptaksprøven for å sikre at det valgte kurset matcher ditt ekspertiseområde.

- Nettbasert vurderingstest

Øvrig informasjon

I dette kurset vil du jobbe med SIMATIC S7-1500 og programvaren SIMATIC STEP 7 basert på TIA Portal.
Dette er det andre av to kurs som forbereder deg på sertifisering som "Siemens Certified Service Technician Level 1, basert på TIA Portal" (CPT-FAST1).
Eksamen er en modul i "SITRAIN Certification Program".

CPT-FAST1

Dette er det andre av tre kurs som forbereder deg på sertifisering som "Siemens Certified Service Technician Level 2, basert på TIA-portalen". Begge testene er moduler i "SITRAIN Certification Program"

Læringsmedlemskapet starter 7 dager før kursstart og avsluttes 14 dager etter kursets slutt. I denne perioden har du tilgang til alle tilgjengelige nettbaserte opplæringer.

Type

Kurs

Varighet

5 dager

Språk

en

copyright by Siemens AG 2026