SIEMENS

SIMATIC TIA-portal Service 2 (TIA-SERV2)

Målsætninger

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) er arbejdsplatformen for integreret engineering med SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC.
TIA Portal service 2 kurset er baseret på det kendskab til TIA Portalen som er opnået ved deltagelse på kurset SIMATIC TIA Portal service 1 som indeholder SIMATIC STEP 7, HMI, forbindelse af drev og PROFINET IO. På TIA Portal Service 2 kurset får du udvidet dit kendskab til fejlfinding og fejlretning. Det gør du ved brug af TIA Portalens diagnoseværktøjer under idriftsættelse og under drift afet anlæg. Alarmer vil blive vist på et operatørpanel. Du vil lære om de integrerede testfunktioner til styreprogrammer programmeret i Structured Control Language (SCL). Du vil implementere en sekvensstyring i SIMATIC S7-GRAPH og arbejde med analoge signaler.
Du vil således være I stand til at tilpasse dit anlæg til nye krav og reducere dit anlægs "nedetid".
Via en række praktikøvelser, på en TIA System model, får du afprøvet din teoretiske viden. Modellen består af et SIMATIC S7 automations system, ET 200SP decentrale I/O, Touchpanel, drev og en båndmodel.
Efter at have deltaget på kurset kan du følgende:
Forstå sammenhængen mellem TIA komponenterne
Forstå, tilpasse og udvide et STEP 7 program, indeholdende sekvensstyring og analoge signaler.
Udføre systematisk diagnose og rette hardware og software fejl på et SIMATIC S7 automations system ved hjælp af diagnoseværktøjerne i TIA Portalen
Bruge testfunktionerne i Structured Control Language (SCL)
Udføre idriftsættelse af TIA komponenter
Tilpasse din WinCC konfiguration til nye krav via mindre ændringer eller udvidelser
Dette kursus kombinerer web-baseret træning på Internettet med et 5-dages kursus hos Siemens: Som forberedelse til kurset hos Siemens, vil du modtage det web-baserede kursus (WBT) "PROFINET". Det giver dig mulighed for at få større udbytte af kurset hos Siemens.

Målgruppe

Personale med ansvar for service og vedligehold på
automationsanlæg

Indhold

Hardwarediagnosefunktioner i TIA Portalen
Softwarediagnosefunktioner i TIA Portalen
Brug af de forskellige bloktyper (funktion (FC), funktionsblok (FB), organisationsblok (OB) og data blok (DB))
Arbejde med analoge signaler
Sekvensstyring med S7-Graph
Idriftsættelse af decentrale I/O med PROFINET IO
Alarmkonfiguration i WinCC
Parametrering af et drev
Testfunktionerne i Structured Control Language (SCL)
Emnerne underbygges gennem praktiske øvelser på en TIA system model

Deltagerkrav

Kendskab til SIMATIC S7 TIA Portal svarende til TIA Portal SERV1.
Prøv eventuelt de tilgængelige online tests, for at sikre dig, at det ønskede kursus svarer til dit kendskab til TIA Portalen.

Bemærk

På dette kursus vil du arbejde med SIMATIC STEP 7 softwaren baseret på TIA Portalen.
Dette er det andet af to kurser der forbereder dig til
certificering som "Siemens Certified SIMATIC Technician, based on the TIA Portal" (CPT-FAST1).
Dette er det andet af tre kurser der forbereder dig til
certificering som "Automation Technician Service acc. ZVEI, based on the TIA Portal " (CPT-FAST2, forventet efterår 2013).
Begge prøver for certificering er en del af "SITRAIN Certification Program".
Kurset afholdes på dansk, men kursusmaterialet er på engelsk.

Type

Face-to-face-uddannelse

Varighed

5 dage

Sprog

da

Gebyr

16.695 DKK

copyright by Siemens AG 2024