

SIMATIC Service 2 i TIA Portal (TIA-SERV2)

Kort beskrivelse

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) udgør arbejdsmiljøet for integreret ingeniørarbejde med SIMATIC STEP 7 og SIMATIC WinCC. Den anden del af SIMATIC TIA Portal service-træningen er baseret på viden om TIA Portal, opnået i SIMATIC TIA Portal service 1-kurset, inklusive SIMATIC STEP 7, HMI og PROFINET IO. Du vil udvide din viden om fejlfinding og fejlkorrigerende ved hjælp af TIA Portal-diagnosticeringsværktøjet i driftsættelses- og produktionsfasen. Du vil lære, hvordan CPU'en opfører sig, hvis den opdager en fejl. Du udvider din viden om programdesign ved at lære om andre muligheder for programstruktur og få et indledende indblik i en komponent i programmeringssproget Structured Control Language (SCL). Du kan vise beskeder på et operatørstyrings- og overvågningssystem. Du vil lære indbyrdes relationer i proceskontrol i forbindelse med analog værdibehandling at kende og derefter kunne konfigurere, teste og diagnosticere analoge processignaler. Du vil dermed kunne tilpasse dit anlæg til nye behov og reducere nedetiden.

Målsætninger

Efter at have deltaget i kurset kan du gøre følgende:

- Forstå interaktionen mellem TIA-komponenter endnu bedre
 - Udfør specifik driftsættelse af TIA-komponenter
 - Systematisk diagnosticere og rette hardware- og softwarefejl i SIMATIC S7 automationssystemet med de diagnostiske værktøjer fra TIA-portalen
 - Forstå, tilpas og udvid STEP 7-programmer med analog værdibehandling
 - Genkend blokke programmeret i Structured Control Language (SCL) og forstå simpel funktionalitet
 - Tilpas din WinCC-konfiguration til nye krav gennem små ændringer eller udvidelser
- Du kan uddybe din teoretiske viden med adskillige praktiske øvelser i en TIA-systemmodel. Dette består af et SIMATIC S7 automationssystem, ET 200 distribueret I/O, Touchpanel og en bæltmodel.

Målgruppe

Vedligeholdelsespersonale
Tjenestepersonel

Indhold

Hardware-diagnostiske funktioner af TIA-portalen i SIMATIC S7-automatiseringssystemet
Softwarediagnostiske funktioner i TIA-portalen i SIMATIC S7-automatiseringssystemet
Mulige anvendelser af forskellige bloktyper (funktion (FC), funktionsblok (FB), organisationsblok (OB), datablok (DB))
Principper for analog værdibehandling
Driftsættelse af distribueret I/O på PROFINET IO
Alarmkonfiguration i WinCC
Introduktion til struktureret kontrolsprog (SCL)
Dybere forståelse af indholdet gennem praktiske øvelser i SIMATIC S7-1500 systemmodellen
Derudover er følgende indhold tilgængeligt i dine personlige træningsdokumenter

- Introduktion til GRAPH
- Teknologibjort med G120

Inkluderet i kursuspriisen: Gratis adgang til den digitale læringsplatform [SITRAIN-adgang](#) – fra en uge før kursusstart til to uger efter kursets afslutning. Her finder du webbaserede kurser om .
TIA Portal - Diagnostik med spor- og SIMATISKE controllere og mange flere. Med Learning Membership kan du uddybe eller gentage indholdet af denne Learning Event samt fortsætte din uddannelse om andre interessante emner.

Deltagerkrav

SIMATIC S7-viden svarende til TIA-SERV1 og praktisk erfaring med at anvende denne viden
Du kan bruge den tilgængelige online optagelsestest for at sikre, at det valgte kursus matcher dit ekspertiseområde.

- [Online Assessment Test](#)

Bemærk

På dette kursus vil du arbejde med SIMATIC S7-1500 og softwaren SIMATIC STEP 7 baseret på TIA Portal.
Dette er det andet af to kurser, der forbereder dig til certificering som "Siemens Certified Service Technician Level 1, baseret på TIA Portal" (CPT-FAST1).
Eksamen er et "SITRAIN Certification Program"-modul.

CPT-FAST1

Dette er det andet af tre kurser, der forbereder dig til certificering som "Siemens Certified Service Technician Level 2, baseret på TIA-portalen". Begge prøver er moduler i "SITRAIN Certification Program"

Learning Membership starter 7 dage før kursets start og slutter 14 dage efter kursets afslutning. I denne periode har du adgang til alle tilgængelige webbaserede kurser.

Type

Face-to-face-uddannelse

Varighed

5 dage

Sprog

en

copyright by Siemens AG 2026