

SIMATIC TIA Portal Service 2 (TIA-SERV2)

Korte beschrijving

Het Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) vormt de werkomgeving voor de geïntegreerde engineering met SIMATIC STEP 7 en SIMATIC WinCC. Dit tweede deel van de SIMATIC TIA Portal service training is gebaseerd op de TIA Portalkennis die u in de opleiding SIMATIC TIA Portal service 1 opgedaan hebt, met daarin SIMATIC STEP 7, HMI, communicatie met een aandrijving en PROFINET IO. U zal meer leren over het foutzoeken en het elimineren van fouten aan de hand van de diagnosefuncties in het TIA Portal. Er worden alarmen weergegeven op het touchpanel. U leert ook over de geïntegreerde testfuncties voor programma's die in SCL (Structured Control Language) geschreven zijn en u gaat een sequentieel programma implementeren met SIMATIC S7-GRAPH. Ten slotte leert u ook de beginselen van het verwerken van analoge in- en uitgangen. Door dit alles leert u uw installatie aan te passen aan nieuwe verwachtingen en uitvallen te reduceren.

Doelen

Aan het einde van de opleiding bent u in staat:

- De interactie tussen de TIA-componenten te begrijpen
 - Gegeven STEP 7-programma's begrijpen, aanpassen en uitbreiden, inclusief sequenties en analoge signaalverwerking
 - Hardware- en softwarefouten in de STEP 7 PLC systematisch vaststellen en corrigeren aan de hand van de diagnosetools in het TIA Portal engineeringplatform
 - De testfuncties in Structured Control Language (SCL) te gebruiken
 - Specifieke TIA componenten in bedrijf nemen
 - Uw WinCC-configuratie aan nieuwe eisen aanpassen door kleine aanpassingen of uitbreidingen
- U kan uw theoretische kennis verdiepen met talrijke praktische oefeningen op een TIA systeemmodel, bestaande uit een SIMATIC S7 PLC, decentrale periferie in de vorm van een ET200, een touchpanel, aandrijving en een transportbandmodel.

Doelgroep

Servicepersoneel
Operatoren, gebruikers
Onderhoudspersoneel

Inhoud

Functies voor hardwarediagnose in TIA Portal
Functies voor softwarediagnose in TIA Portal
Mogelijke toepassingen voor de verschillende bouwsteentypes (function (FC), function block (FB), organization block (OB), data block (DB))
Principes van de verwerking van analoge signalen
Inbedrijfname van decentrale periferie met PROFINET IO
Configuratie van alarmen in WinCC
Testfuncties in Structured Control Language (SCL)
Verdieping van de inhoud aan de hand van talrijke oefeningen op het TIA systeemmodel.
Daarnaast is de volgende inhoud beschikbaar in uw persoonlijke MyTraining

- Inleiding tot GRAPH
- Technologieobject met de G120

Vereiste voorwaarden

SIMATIC S7 kennis die overeenkomt met TIA-SERV1 en praktische ervaring in het toepassen van de kennis.
U kunt gebruik maken van de beschikbare online toegangstest om er zeker van te zijn dat de cursus die u hebt gekozen overeenkomt met uw competenties.

[Online Toegangstest](#)

Opmerking

Deze training is gebaseerd op SIMATIC S7-1500 en de software SIMATIC STEP 7 in TIA Portal .
Dit is de tweede van twee trainingen die u voorbereiden op het behalen van het diploma "Siemens Certified SIMATIC Technician based on TIA Portal" ([CPT-FAST1](#)).
Dit is de tweede van drie cursussen die u voorbereiden op de kwalificatie als "Automation technician service acc. to ZVEI based on TIA Portal". Beide examens zijn modules van het "SITRAIN Certificeringsprogramma".

Soort

Face-to-face-training

Duur

5 dagen

Taal

mu

