

SIMATIC Programming 1 with SCL in TIA Portal (TIA-SCL1)

Korte beschrijving

Het Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) vormt de werkomgeving voor de geïntegreerde engineering met SIMATIC STEP 7 en SIMATIC WinCC. Deze opleiding leert u de SIMATIC S7-1500 te programmeren met een hogere programmeertaal. Aan de hand van eenvoudige voorbeelden tonen we u de voordelen die een hogere programmeertaal u biedt. Het doel van de cursus is de deelnemers te informeren over de syntax en de kracht van de ontwikkelomgeving van de programmeertaal Structured Control Language (SCL). Tijdens de cursus zal u uw eigen SCL-programma's ontwikkelen, in bedrijf nemen en testen, aslook nog een diagnose kunnen doorvoeren van de SCL-bouwstenen..

Doelen

Aan het eind van deze opleiding kan u:

- simpele programma's, geschreven in de hogere programmeertaal SCL lezen, begrijpen, verbeteren, in bedrijf nemen en testen.
- de tijd die nodig is voor het maken van programma's voor basistoepassingen en het onderhoud van basisprogramma's verminderen in vergelijking met het gebruik van STL (Statement List).

U kunt uw theoretische kennis verdiepen met talrijke praktische oefeningen op een TIA-systeemmodel.

Doelgroep

Programmeurs
Inbedrijfname
Projectingenieurs
Engineering
Onderhoud

Inhoud

Basisbeginselen van de SCL programmeertaal
SCL editor
Datatypes
SCL-operaties
Controlestructuren
Impliciete en expliciete conversies
Ontwikkelen van functies en functiebouwstenen met SCL
Ontwerp van een programma in SCL
Gebruik van Arrays
Werken met tags en symbolische bouwsteennamen
Introductie in de SCL-instructieset
Uw eigen programma's schrijven, in bedrijf nemen en testen
Verdieping van uw kennis aan de hand van praktische oefeningen aan het SIMATIC S7-1500 trainingsmodel

Vereiste voorwaarden

Kennis van SIMATIC STEP 7 in TIA Portal equivalent met de TIA-SYSUP, TIA-SERV2 of TIA-PRO1 upgradecursussen.
U kan de online ingangstest gebruiken om u ervan te vergewissen dat u over voldoende voorkennis beschikt.

- [Online ingangstest](#)

Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels
Trainer: Nederlandstalig

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

mu