

Online training: Programmeren met S7-SCL in SIMATIC TIA Portal, deel 1 (TIA-SCL1)

Doelen

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..

Aan het eind van deze opleiding kan u:

- simpele programma's die gebruik maken van de hogere programmeertaal SCL te lezen, begrijpen, verbeteren, in bedrijf nemen en testen.

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 (https://wbt.siemens.com/sitrain/TIA-SCL1_EN) gebruiken om u ervan te vergewissen dat u over voldoende voorkennis beschikt.

Opmerking

Cursusdocumentatie: Engels

Trainer: Nederlandstalig

Soort

Online training

Duur

3 dagen

Taal

nl