

Siemens SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal (TIA-PRO1B)

Korte beschrijving

Beheer-, test- en diagnosetools van de STEP 7 PLC-programma's succesvol gebruiken.

Doelen

Voorkennis

U beschikt over kennis en vaardigheden die in de cursus SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal zijn opgedaan.

[Ga direct naar een uitgebreid overzicht van alle voorkennis voor deze cursus.](#)

Doel

U kunt de beheer-, test- en diagnosetools van de STEP 7 PLC-programma's succesvol gebruiken. Tevens kunt u met de behandelde instructies bouwstenen maken, wijzigen, in de PLC laden en de functionaliteit testen.

Natuurlijk wordt ook de Human Machine Interface (HMI) met behulp van een panel toegepast.

[klik hier voor het Leerpad.](#)

Doelgroep

U gaat binnenkort de STEP 7 PLC-programma's toepassen? Dan is het goed theoretische onderbouwing én praktische vaardigheden op te doen.

Inhoud

De onderwerpen in deze cursus zijn:

- de mogelijkheid tot uitbreiding van de standaard I/O met Profibus DP en Profinet IO
- de verschillende getalformaten en de daaraan gerelateerde bewerkingen
- de toepassing van parametereerbare en tijdelijke variabelen in bouwstenen
- het gebruik van databouwstenen
- de verwerking van de analoge in- en uitgangssignalen
- test en debugtools voor het programma en het systeem
- de mogelijkheid tot het opvragen van systeem informatie en diagnosefuncties
- de toepassing van parametreerbare, statische en tijdelijke variabelen in functionblocks
- Human Machine Interface (HMI) om zelfstandig een bedien paneel te projecteren.
- introductie programmeertaal SCL
- introductie programmeertaal GRAPH

Vereiste voorwaarden

U beschikt over kennis en vaardigheden die in de cursus SIMATIC S7 Systeemcursus [1A](#) met TIA-Portal zijn opgedaan.

Ik ben al bekend met:

Het maken, openen, opslaan en archiveren van TIA Portal projecten;

Het configureren en laden van de hardware van de PLC;

Het instellen van een IP adres in de CPU;

Het instellen van de adressen van de IO modules;

Het instellen van de properties in de CPU en de IO modules;

Het configureren van Remote IO via Profinet;

Het principe van adresseren van inputs, outputs en memories (Bits, Bytes, Words, Dwords)

Het programmeren in Functions en oproepen in de ProgramCycle (OB)

Het gebruik van een Global Datablock voor opslag van data;

De programmeertalen LAD / FBD en de basis instructies;

Het werken met Analoge signalen;

Het principe van een parametreerbare FC.

Opmerking

de vaardigheidsoefeningen worden uitgevoerd met een S7-1500 systeem met een lopende band model en een Touch Panel.

Docent : Nederlands,

Cursusdocumentatie : Nederlands

De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

nl

Prijs

1.395 EUR