

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

Korte beschrijving

Basiskennis 1B deel van het Automatiseringssysteem SIMATIC S7 PLC met TIA Portal; Beheer-, test- en diagnosetools van de STEP 7 programma's.

Doelen

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.

Doelgroep

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

Onderdeel van [Siemens Certified Programmer](#)

Onderdeel van [Siemens Certified Technician](#)

Inhoud

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 systeeminformatie en diagnosefuncties
De toepassing van parametereerbare, 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 principe van adresseren van inputs, outputs en memories (Bits, Bytes, Words, Dwords)
Het programmeren in Functions en oproepen in de ProgramCycle (OB)
De programmeertalen LAD / FBD en de basis instructies;

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.

Als onderdeel van uw cursusboeking ontvangt u gratis proeftoegang tot het digitale leerplatform: [=> Toegang tot SITRAIN access](#)

U hebt 7 dagen voor het begin van de cursus toegang tot meer dan 200 webgebaseerde trainingen. De testperiode eindigt automatisch 14 dagen na het einde van de cursus.

Soort

Face-to-face-training

Duur

3 dagen

Taal

en, nl

Prijs

1.650 EUR

