

Siemens SIMATIC S7 Systeemcursus 1A+1B met TIA-Portal (TIA-PRO1)

Korte beschrijving

Basiskennis van het Automatiseringssysteem SIMATIC S7 en de Engineeringsoftware STEP7, WinCC en TIA portal.

Doelen

Combi cursus 1A+1B op locatie

In deze cursus leert u de basiskennis van het Automatiseringssysteem SIMATIC S7 en de Engineeringsoftware STEP7, WinCC en TIA portal **V18**. De thema's worden door praktische oefeningen ondersteund, die uitgevoerd worden op een **SIMATIC S7-1500**, een Panel en een bandmodel. Hierdoor wordt de theoretische kennis geborgd. Na de cursus kunt u de SIMATIC S7 effectief inzetten en uw programma's sneller in bedrijf nemen. Zo spaart u tijd en optimaliseert u uw inspanningen. **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. [Leerpad](#).

Doelgroep

Programmeurs, Inbedrijfstellers en onderhoudsmedewerkers

Inhoud

De onderwerpen in deze cursus zijn:

- Introductie SIMATIC S7 en SIMATIC STEP7 TIA portal
- Configuratie van systemen en netwerken om de PLC te kunnen bereiken vanuit de PC
- Werken met de PLC variabelenlijst om de adressen in de PLC van een logische naam te voorzien
- Werken met programmabouwstenen om structuur aan te brengen in uw programma
- Bouwsteenstructuur om uw programma in de PLC in een logische volgorde te laten uitvoeren
- Binaire instructies om logische schakelingen te programmeren
- Human Machine Interface (HMI) om zelfstandig een bedien paneel te projecteren
- Timers toepassen om gemakkelijk tijdschakelingen te programmeren
- Counters toepassen om productiedata bij te houden
- mogelijkheden van het beheer van de beschikbare PLC-operanden
- de mogelijkheden van de stationsconfiguratie
- test tools voor het programma
- 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 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

Basiskennis van de automatiseringstechniek.

Opmerking

De vaardigheidsoefeningen worden uitgevoerd met een S7-1500 systeem.

Ook is de S7-1200 beschikbaar in het lokaal.

Docent : Nederlands,

Cursusdocumentatie : Nederlands

De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

Soort

Face-to-face-training

Duur

5 dagen

Taal

nl

Prijs

2.420 EUR

