

SIMATIC S7 TIA System Course [English] (TIA-PRO1EN)

Doelen

**Gecombineerde SIMATIC S7 Systeemcursus 1A+1B met TIA-Portal in het Engels
Enkel voor groepen te organiseren.**

SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal (S7SYSTIA1A)

In deze cursus leert u de basiskennis van het Automatiseringssysteem SIMATIC S7 en de Engineeringsoftware STEP7, WinCC en TIA portal. 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.

SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal (S7SYSTIA1B)

U kunt de beheer-, test- en diagnose tools 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

Programmeurs, Inbedrijfstellers en onderhoudsmedewerkers

Inhoud

SIMATIC S7 Systeemcursus 1A met TIA-Portal (S7SYSTIA1A)

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
- Binair 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

SIMATIC S7 Systeemcursus 1B met TIA-Portal (S7SYSTIA1B)

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 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.

Vooraf krijgt u toegang tot een WBT met Basiskennis PLC (in het Engels).

De geplande cursussen kunnen alleen doorgaan bij voldoende aanmeldingen.

Soort

Face-to-face-training

Duur

5 dagen

Taal

en

Prijs

2.150 EUR

copyright by Siemens AG 2022