

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

Korte beschrijving

Basiskennis van het Automatiseringssysteem SIMATIC S7 PLC met TIA Portal en de Engineeringsoftware STEP7, WinCC.

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. 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.

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

Programmeurs, Inbedrijfstellers en onderhoudsmedewerkers.

Onderdeel van [Siemens Certified Programmer](#)

Onderdeel van [Siemens Certified Technician](#)

Inhoud

Introductie SIMATIC S7 en SIMATIC STEP7 TIA portal

Configuratie van systemen en netwerken om de PLC te kunnen bereiken vanuit de PC

Werken met PLC variabelenlijst om adressen in de PLC van een naam te voorzien

Werken met programma en databouwstenen om structuur aan te brengen in uw programma

Binaire instructies om logische schakelingen te programmeren

Human Machine Interface (HMI) om zelfstandig een bedien paneel te projecteren

Timers en counters toepassen om tijdschakelingen en productiedata bij te houden

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 parameteriseerbare, statische en tijdelijke variabelen in bouwstenen

de verwerking van de analoge in- en uitgangssignalen

test en debugtools voor het programma en het opvragen van systeeminformatie

introductie programmeertalen SCL en 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

en, nl

Prijs

2.700 EUR