

Siemens SIMATIC S7 Systemcursus 1A met TIA Portal (TIA-PRO1A)

Korte beschrijving

Basiskennis 1A deel van het Automatiseringssysteem SIMATIC S7 PLC met TIA Portal; STEP7, WinCC.

Doelen

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. [klik hier voor het Leerpap](#).

Doelgroep

Programmeurs, Inbedrijfstellers en onderhoudsmedewerkers.

Onderdeel van [Siemens Certified Programmer](#)

Onderdeel van [Siemens Certified Technician](#)

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

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

2 dagen

Taal

en, nl

Prijs

1.050 EUR