

CURSUSAANBOD

5 DAGEN

PLC Siemens Step 7 Service

Intensieve praktijk

Cursusdata: 17, 18, 19 en 27, 28 mei 2021

Doelstellingen:

- de hardware van een PLC installatie leren kennen
- metingen uitvoeren in functie van een eerste lijn diagnose
- geavanceerde diagnose uitvoeren met behulp van SFC'S
- testen en analyseren van een bestaand programma via XREF, Monitor modify, VAT, Diagnose Buffer en hardware diagnose vanuit Step 7
- programmatie van een flash-EEPROM
- Het verschil tussen lokale Data-stack en globale Data-stack begrijpen en toepassen.
- Het gebruik van tijdelijke variabelen binnen een functie.
- Een eenvoudige functie kunnen parametriseren.
- Een analoge ingang kunnen configureren, binnenlezen en scaleren.
- Een 335 module (analoog IN/OUT) kunnen configureren en meetbereik adapters kunnen instellen
- Omgaan met zgn byte-SWAP van Siemens
- Back-up en restore procedure bij PLC's en HMI panelen
- Uitwisselen van componenten (SM-kaarten, CPU's, paneeltjes)
- Netwerkd Diagnose, zowel profinet als profibus

Duur van de cursus :

- 5 dagen

Voorkennis:

- PLC Siemens Step 7 Basis en Industriële elektriciteit

Doelgroep:

- exclusief bestemd voor onderhouds -en montage personeel

Inhouden:

Deze cursus gaat iets verder dan de standaard service cursus. De hierin behandelde thema's zijn voortgevloeid uit de praktijk ervaring bij "trouble shooting" op installaties.

1. Installatie en bedrading van de PLC en zijn componenten
2. Configuratie van de PLC en bijhorende tools

3. Bedrading, configuratie, werking en diagnose van analoge modules;PT100, Thermokoppels
4. Foutdiagnose met behulp van I, D, L stack
5. De Service tool, herbedrading met de Simatic manager
6. De functies archive en retrieve +print out mogelijkheden
7. Profibus DP: hardware, bedrading en configuratie
8. Diagnostiek voor gevorderden: gebruik van de SFC 51 en 52, SFC 13 en SFC 39
9. Configuratie en parametrisering van load memory, gebruik van SFC83 en SFC 84
10. Analoge woordverwerking
11. Alarm- en foutbehandeling
12. Opslag van parameterwaarden in NV Ram (permanente data)

De opleiding biedt antwoord op volgende vragen :

1. Hoe vervang ik een paneel van het WinCC tijdperk door een TIA portal paneeltje?
2. Hoe vervang en herconfigureer ik een analoge kaart?
3. Hoe ga ik parametreer waarden van mijn proces opslaan zodat ze niet verdwenen zijn na een power failure of een download?
4. Hoe kan ik fouten zoeken op veldbuselementen mbv de ingebouwde step 7 diagnose functies?
5. Hoe kan ik webservices in de PLC benutten om van op afstand de diagnose te kunnen raadplegen?

Subsidieaanvraag via KMO-portefeuille (pijler opleiding) is mogelijk.

Onze erkenningsnummer voor de pijler Opleiding : DV.O105447

Voedingsbedrijven worden gesubsidieerd door IPV.

Elk bedrijf kan beroep doen op haar fondsen indien ze aangesloten zijn via een paritair comité, voor steun bij deze opleiding.

De cursusprijs bedraagt 1650,00 € (exclusief BTW) voor 1 persoon en gaat gegarandeerd door vanaf 4 inschrijvingen, broodjesmaaltijd en syllabus inbegrepen.

De lessen worden gegeven met originele Siemens Software en Siemens oefenkoffers, en dit in een klein groepje. De cursus zal plaatsvinden in Zoersel.

Uw inschrijving is definitief na bestelbon per fax of per E-mail, en na voorschot van 250 € op hoger vermelde rekening.

Hopende u met dit programma en deze offerte van dienst te zijn,

Vriendelijke groeten,
Patrick De Corte