



CURSUSAANBOD

5 DAGEN

TIA Portal Service v15, v15.1 en v16

Cursusdata: 4, 5, 6 + 9, 10 mei 2022

Intro :

Deze cursus wordt de aandacht gelegd op het nieuwe softwareplatform van Siemens, de Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal). De TIA Portal is de nieuwe standaard van Siemens op het gebied van software ontwikkeling. De TIA Portal is de verzameling van alle softwaretools in één ontwikkelomgeving. Een groot voordeel van TIA Portal is dat de overgangen tussen PLC, HMI, Scada en Safety naadloos in elkaar over gaan.

Doelgroep :

- Programmeurs, installateurs, onderhoudsmedewerkers, service- en montagemedewerkers.

Duur van de cursus:

- 5 dagen

Voorkennis:

- Industriële elektriciteit en logische schakelingen en notie van TIA portal basis.

Doelstelling :

- In deze workshop leert u de diagnose functies van Step 7 TIA Portal v15, de belangrijkste functies en de nieuwe highlights van de TIA Portal, naar foutzoeken toe.
- Integratie van periodiek onderhoud in PLC software.

Inhoud :

In deze workshop gaan we de stap maken tussen de klassieke STEP 7 v5 diagnose nieuwe TIA Portal (Step7 v15), zodat men in korte tijd vertrouwd raakt met de TIA Portal. Hierbij kijken we naar de nieuwe mogelijkheden die beschikbaar zijn in de TIA Portal welke het foutzoeken efficiënter en eenvoudiger maakt. Tevens behandelen we het programmeren en testen van PLC's en wordt er gekeken hoe er een bestaande koppeling tussen PLC en HMI kan worden geserviced.

Tevens proberen we een antwoord te geven op volgende vragen :

1. Hardware instelling bij de verschillende CPU types: betekenis en effecten van wijzigingen
2. Back up en restore van HMI panelen
3. Configuratie van analoge ingangskaarten
4. Configuratie van extra diagnosefuncties binnen TIA portal
5. Aarding, EMC en bekabeling rond Profibus en Profinet veldbussen
6. Vervangen van Buskop bij ProfNet remote I/O
7. Inbedrijfname van een installatie gebaseerd op TIA portal hard- en software
8. Foutdiagnose mbv TIA Portal, lokale hardware en PN hardware
9. Backup nemen van actuele proceswaarden in een databouwsteen
10. Project downloaden in plc zonder reïntialisatie
11. Upgraden/downgraden van FW (firmware) van CPU's en R I/O's
12. Kennismaking met webservices binnen TIA Portal

Onderwerpen :

TIA Portal :

- Software onder TIA Portal + Simatic automation tool oefeningen
- Portal view en project view

Step 7 onder TIA Portal :

- Uitlezen diagnose buffer
- Werken met nieuwe Remote I/O elementen
- Programmeertalen (LAD, FBD, STL en SCL)
- Uploaden en downloaden
- Monitor & modify
- Diagnose functies en netwerk services

WinCC onder de TIA Portal:

- Waarde uit de PLC weergeven
- Back-up en restore van een project

Praktijkoefeningen

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 1.571,00 € (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.