

CURSUSAANBOD 2 DAGEN TIA Portal Netwerktraining

Cursusdata : 10 en 11 februari 2021

Verantwoording

Binnen het bestaande trainingsaanbod is er een PROFINET training, maar deze is opgebouwd rond S7 classic.

Er is behoefte aan een soortgelijke training maar opgezet rond TIA Portal.

De volgende thema's worden behandeld:

1. Hoe bouw ik een verbinding tussen 2 TIA Portal CPU's
 - a. 2x CPU 1500 reeks
 - b. 2x CPU 1200 reeks
 - c. 1x CPU 1500 en 1x CPU 1200
2. Wat verstaat men bij TIA Portal onder "S7 connection"
Hoe configureren, beperkingen, werking
3. Wat zijn de verschillen tussen een S7 connectie, TCP connectie en ISO-ON-TCP connectie
Wanneer en hoe gebruiken
4. Bij TIA Portal v14.1 en CPU 1500 reeks: hoe configureer ik een OPC UA server op de PLC
5. Hoe bouw ik een netwerkkoppeling over TCP tussen Step 7 classic CPU's en TIA Portal CPU's

Inleiding : De praktijk heeft ons geleerd dat bij TIA Portal training er een behoefte bestaat om meer te weten rond netwerkkoppelingen. Tevens kennen ze te weinig mogelijkheden van S7 koppelingen en TCP koppelingen om een werkende verbinding te bouwen tussen PC en PLC.

Doelgroep :

- Technici/programmeurs die geconfronteerd worden met de communicatie opzet bij een OEE systeem of een MES laag koppelingen
- Technici/programmeurs die meer inzicht willen krijgen in de netwerkmogelijkheden van step 7/TIA portal meer bepaald NET PRO en NCM
- Technici/programmeurs die te weinig kennis hebben van OPC koppelingen. Meer en meer wordt de kennis van netwerkprotocollen tussen PLC's en PC's een noodzaak, omdat hoe langer hoe meer communicatie wordt opgezet tussen PL, MES en MER

Voorkennis :

- Basiskennis van S7, Net Pro en TIA Portal basis

Doelstelling :

- In staat zijn om een PC met een applicatie (WinCC, OPC server, VB) te verbinden met een PLC
- De verschillende protocollen kunnen onderscheiden bij Industrial Ethernet
 1. S7 connection
 2. ISO-ON-TCP
 3. TCP connection
- In staat zijn om een OPC server te configureren met behulp van FETCH en WRITE instructies (cyclische communicatie)
- In staat zijn om een OPC server te configureren met behulp van SEND/RECEIVE instructies (acyclische communicatie)
- De verschillen kunnen begrijpen tussen IE en PN
- De juiste communicatieblokken kunnen kiezen in functie van de gekozen koppeling binnen NET PRO
- Een PLC TIA (S7-1500, S7-1200) kunnen configureren als shared device

Duur :

- 2 dagen

Inhoud :

- ISO en TCP koppeling tussen PC en PLC
- Verschillende netwerkkoppelingen: B send/B receive; AG send/AG receive; U send, U receive
- Betekenis van een S7 connection en de specifieke eigenschappen er van
- De werking van configuratiebegrippen van network en devices
- Opbouw van een Profinet verbinding tussen 3 PLC's, T send, T receive, T connect
- Overzicht van verschillende netwerkverbindingen tussen TIA onderling en tussen TIA en S7 classic

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

Onze erkenningsnummervoor de pijler Opleiding : DV.0105447

De lessen worden gegeven met originele Siemens Software en Siemens oefenkoffers, en dit in een klein groepje min 4 en max 8 deelnemers.

Cursusplaats : De Corte BVBA , De Hulsten 19, 2980 Zoersel

De cursusprijs bedraagt 876,00 € (excl. BTW) voor 1 persoon en gaat gegarandeerd door vanaf 4 inschrijvingen, broodjesmaaltijd en syllabus inbegrepen.

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

