

CURSUSAANBOD 5 DAGEN

TIA Panels – WinCC Basic, comfort en advance v17

Cursusdata: 6, 7, 8 + 11, 12 december 2023

Doelgroep :

Programmeurs, ontwerpers en inbedrijfstellers.

Voorkennis:

De cursist heeft basiskennis van Step 7 en Industrial Ethernet

Doel :

Het doel van deze cursus is de kennis rond het HMI pakket WinCC v17 en v18 op te doen.

De cursus verschaft u de kennis om snel en eenvoudig een machine- en installatie specifieke Human Machine Interface te projecteren met de software WinCC op basis van TIA portal ende basic en comfortpanels.

Doelstelling :

Na het volgen van deze cursus is de cursist in staat om :

- Een nieuw project aanmaken in WinCC V17 en V18 WinCC TIA portal projecten voor bedienen op machineniveau begrijpen en editeren, grafische beelden optimaal creëren.
- WinCC station koppelingen maken mbv klassieke S7 drivers en TIA portal drivers.
- WinCC station koppelen als OPC-cliënt zowel via klassieke OPC als via OPC UA protocol.
- Archiveringsconcept voor alarmen en meetwaarden kunnen implementeren.
- Op specifieke waarden uit Simatic S7 toegrijpen om op het bedien- en visualiseringssysteem te tonen om verder te bewerken.
- Backup nemen van een bestaand panel
- Migratie uitvoeren van een WinCC flex panel naar een TIA Portal panel
- De FW (firmware) kunnen up of down graden via Prosafe
- Werken met SmartClient/smartservers optie

Inhoud :

- Systemoverzicht TIA portal, Simatic WinCC
- Simatic WinCC project aanmaken mbv S7-300, S7-400 en TIA portal PLC's
- Verbindingen projecteren met S7
- Koppelingen maken mbv OPC Portal
- Basiskennis van het creëren van beelden voor bedienen en visualiseren in de nieuwe ontwikkelomgeving
- Toegangsbeveiliging
- Alarmweergave, trendweergave en trendconfiguratie
- Receptuur

- Basiskennis opdoen aangaande scripting VB + C scripts
- Werken met global scripts
- WinCC koppelen met "externe" pakketten zoals Excel
- Loggen van data op het paneel via een SD-kaart
- Loggen van data via SOAP protocol (SOAP : Simplified Object Acces Protocol)
- Integratie vaneen paneel in een bedrijfsnetwerk (LAN mode)

Aanpak :

De praktijkopdrachten worden uitgevoerd met een PLC S7-300, S7-400, S7-1200 reeks. Er wordt gewerkt met de laatste software: WinCC comfort + advanced op basis van TIA portal.

Duur :

- 5 dagen

Opmerking:

De klant kan schrappen en aanvullen waar nodig om zo de nodige accenten te leggen.

Het gaat om een basistraining, dus is er ook nood aan uitleg rond communicatie mbv TIA. Tevens wordt er vanuit "scratch" een project opgebouwd. De basisprincipes van SCADA en meerbepaald de TIA filosofie wordt hier uitgediept, daarom 5 dagen. Een vergelijk van V15.1 en V16 behoort dan ook tot de mogelijkheden.

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 1602,00 € (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