



## **CURSUSAANBOD**

### **5 DAGEN**

### **TIA Portal Programmeren**

**Cursusdata : 20, 21, 22, 30 september + 1 oktober 2020**

#### **Doelgroep :**

- Programmeurs, techniekers

#### **Voorkennis :**

- Basis TIA portal ( 1)
- Netwerken IP adressering

#### **Doelstelling :**

- Klassieke programma ontwerpmethoden gebruiken
- TIA portal componenten kunnen installeren en configureren
- Data beheer opzetten binnen TIA portal
- Gebruik maken van de systeembibliotheken
- Aanleren om een "user data library" op te zetten
- Indirecte adressering leren gebruiken in LAD, FBD, STL
- Leren werken met :
  1. Elementaire en complexe datatypen
  2. Indirecte adressering
  3. (multiple) instance databouwstenen
- Leren programmeren van basis en complexe PLC instructies zoals :
  - Binair, timers, counters
  - Compare, program control
  - Math, shift, conversion
  - Extended

#### **Duur :**

- 5 dagen

#### **Inhoud :**

- Werken met analoge in –en uitgangsignalen, zowel lokaal als remote I/O
- Functiebouwstenen Single en multiple instances
- Werken, configureren en inbedrijfsname van Profibus en Profinet componenten
- Functionaliteit leren kennen en het gebruik van Proneta, Profinet diagnose software
- Gebruik van asynchrone fout OB's

- Gebruik van de aanloop en interupt OB's
- Foutdiagnose mogelijkheden binnen TIA portal
- Storingzoeken en meldingen met een HMI panel
- Werken met recepturen binnen een advanced of Comfort HMI panel
- Opzetten van een Modbus netwerkje : Modbus TCP
- Backup en restore HMI panel via Prosave
- Netwerk verbinding opzetten tussen verschillende PLC's binnen Tia portal
- Configuratie en programmatie van Analoge in-en uitgangen
- Opzet van een eenvoudige temperatuur regeling m.b.v. PID regelaar uit TIA portal
- Koppelen van een G120 drive via PN aan PLC
- Werken met bit-slice instructie
- Werken met "variant" datatype
- Basis scripting in TIA comfortpanel
- Logging en receptuur binnen TIA Portal

Elke deelnemer werkt aan een eigen configuratie.

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

Onze erkenningsnummervoor de pijler Opleiding : DV.O105447

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 1.540,00 € (excl. BTW) voor 1 persoon en gaat gegarandeerd door vanaf 4 inschrijvingen, broodjesmaaltijd en syllabus inbegrepen. Onthaal om 8.00 u, start om 8.30 u. – einde voorzien rond 16.30 u.

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