

## **CURSUSAANBOD**

### **5 DAGEN**

### **Step 7 TIA Portal Basis v15 en v15.1**

### **voor 1200 en 1500 CPU's**

**Cursusdata : 23, 24 en 25 , 30 maart en 1 april 2020**

**Doelgroep :**

- Onderhoudstechnici, programmeurs, projectverantwoordelijken, engineers en docenten Technisch Onderwijs en Hogescholen die alle mogelijkheden van de TIA Portal willen benutten

**Voorkennis :**

- Instapkennis PLC's
- Elektrotechnische basiskennis
- Windows technieken
- Logische technieken
- Industriële automatisering

**Doelstelling :**

- Kennis opdoen inzake de TIA Portal programmeeromgeving voor professionals en de productfamilie (CPU'S 300-400, 1200 en 1500)
- Efficiënt leren opzetten van PLC programma's en gebruik van de nieuwe syntax van TIA Portal library's
- Studie van de nieuwe hardware platformen binnen TIA Portal versie 14.0; 15.0; 15.1
- Opbouw en configuratie van de library functies binnen TIA Portal versie 14.0; 15.0; 15.1

**Duur :**

- 5 dagen

**Inhoud :**

- Uitleg van de verschillende bruikbare programmeerbouwstenen
- Behandeling en oefeningen van parametreerbare bouwstenen
- Behandeling en oefeningen van interface kop bouwstenen

- Behandeling en oefeningen van multi-instantie databouwstenen
- Overzicht van de "nieuwe" HMI panelen
- Integratie van een HMI paneeltje binnen TIA Portal
- Hoe integreer ik een UDT binnen TIA Portal?
- Studie en voorbeelden van systeemfuncties binnen TIA Portal
- Hoe gebruik ik pointers en complexe data binnen TIA Portal?
- Hoe voer ik een firmware upgrade uit van 10.5, 11.0 naar versie 13.1 en 14, dit op besturingsniveau van PLC?
- Configuratie van webserver bij S7/1215 CPU
- Koppelingen tussen TIA Portal CPU en S7-300/S7-400 CPU via ISO on TCP
- Configuratie van PID controller binnen TIA Portal
- Object georiënteerd programmeren binnen TIA Portal: vb UDT, SCL code opzet
- Migratie van TIA Portal v11, v12 naar v14 en verder naar v15.0 en v15.1
- Modbuscommunicatie mbv S7 1215
- Globale bibliotheek van Modbus
- Studie van de nieuwe CPU's 1217, 1515 ET200SP
- Configuratie van de PLC als I/O link
- Configuratie van I/O link slaves, eigenschappen van I/O link
- Configuratie en opzet van een OPC koppeling tussen klassieke S7 en TIA Portal mbv Device Proxy PLC
- Gebruik en eigenschappen van de Device Proxy PLC
- Wat zijn de verschillen tussen de verschillende CPU's bij 1200 en 1500 reeks

**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 10 deelnemers.  
Cursusplaats : De Corte BVBA , De Hulsten 19, 2980 Zoersel

De cursusprijs bedraagt 1.435,00 € (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. – 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

**OPGELET** : nieuw e-mailadres : **patrick.de.corte@decortebvba.be**