

CONTROLLOGIX ADVANCED PROGRAMMING

Cursus Code: 1042-NL

Tijdsduur: 3 dagen

Locatie: Capelle aan den IJssel (NL) of Diegem (BE)

Kosten: zie trainingschema

Cursusintentie :

De opleiding Logix 5000 Advanced Programming behandelt de programmeertalen Function Block Diagram, Sequential Function Chart en Structured Text. We trainen de deelnemer om de juiste programmeertaal te kiezen in functie van een applicatie

Doelstelling van de cursus :

Na het volgen van deze cursus bent u in staat :

- Functie blokken instructies toe te passen
- Functie blokken faceplates toe te passen
- Structured text instructies en structuren toe te passen
- De juiste programmeertaal in functie van de applicatie te kiezen



Voor wie is de cursus bedoeld :

Ingenieurs, technici, en andere personen die in staat moeten zijn ControlLogix-applicaties te ontwikkelen, aan te passen en te optimaliseren.

Verwachte voorkennis :

Wij verwachten dat de cursist vlot Microsoft Operating Systemen gebruikt. We eisen dat de deelnemer de opleiding "Programmeren ControlLogix"(1041-NL) heeft gevolgd, of een evenwaardige kennis heeft opgebouwd met praktijkervaring.

Inhoud van de training :

Day 1

- Creating a Function Block Diagram
- Programming Logical Function Block Instructions
- Programming Timer and Counter Function Block Instructions
- Programming Analog Function Block Instructions
- Programming Device Driver Function Block Instructions
- Selecting Timing Modes in a Function Block Instruction
- Programming a Totalizer Function Block Instruction

Day 2

- Programming and Monitoring an RMPS (Ramp/Soak) Function Block Instruction
- Controlling Program Flow Using Function Block Instructions
- Programming a PID Loop Using Function Block Diagram
- Tuning a PID Loop Using ActiveX Controls
- Developing an Add-On Instruction in Function Block Diagram
- Programming Assignments, Expressions and Instructions in Structured Text within a Logix Designer Project
- Programming Constructs and Comments in Structured Text within a Logix Designer Project

Day 3

- Designing a Sequential Function Chart
- Programming a Sequential Function Chart in a Logix Designer Project
- Testing a Sequential Function Chart in a Logix Designer Project
- Storing and Resetting Sequential Function Chart Data in a Logix Designer Project
- Resetting and Pausing a Sequential Function Chart in a Logix Designer Project