

CONTROLLOGIX MET STUDIO 5000 PROGRAMMERING

Cursus Code: 1041-NL (CCP143)

Tijdsduur: 4 dagen

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

Kosten: zie agenda

Cursusintentie :

U de benodigde kennis aan te reiken, waarmee een installatie met ControlLogix familie processor op een efficiënte wijze geprogrammeerd kan worden. De cursus is gericht op het werk van de programmeur. U zet een project op waarbij zoveel mogelijk gebruik wordt gemaakt van de taakgerichte mogelijkheden van deze processor. Verder wordt een bestaand ladderlogica programma verder aangepast om de in oefeningen aangegeven doelstellingen te bereiken. Tevens wordt upload/download mogelijkheden van/naar de controller behandeld evenals de zoekmogelijkheden van Studio 5000. U leert bovendien fouten in de input output configuratie juist te interpreteren en te verhelpen.

Doelstelling van de cursus :

Na het volgen van deze training kunt u op basis van een functionele specificatie een project ontwikkelen die voldoet aan de specificatie eisen.

Deze cursus behandelt taken die u zult gebruiken voor de volgende hardware:

- ControlLogix® controllers
- CompactLogix™ controllers
- SoftLogix™ controllers

Deze cursus borduurt voort op uw kennis van termen en de werking van PLC's in het algemeen en uw ervaring met ladder logica programmering. U zult een dieper inzicht krijgen in projectontwikkelingstaken die gebruikelijk zijn voor alle Logix5000 controllers. Dergelijke taken omvatten het goed toepassen van de organisatie structuur met Taken, programma's en routines, het efficiënt opzetten van controller data, het configureren van modules en het delen van data.

U gebruikt ook produce/consume technologie voor het multicasten van data naar nput en output apparaten, delen van data tussen controllers en voor de aansturing van remote I/O.



Voor wie is de cursus bedoeld :

Voor personen die Studio 5000 Logix Designer® projecten moeten ontwikkelen voor elke type Logix5000 controller dienen deze cursus te volgen.

Verwachte voorkennis :

De cursist wordt geacht

- Om te kunnen gaan met Microsoft Windows
- Algemene kennis te bezitten over de werking van PLC's / Controllers
- .Basis ladderlogica instructies, zoals bit- timer- counter- move- en compare instructies, te kunnen programmeren

Inhoud van de training:

dag 1

- Cursusoverzicht
- Het creëren en organiseren van een Logix Designer Project
- Het toepassen van een periodieke taak in een Logix Designer Project
- Het toepassen van een event taak in een Logix Designer Project
- Het ontwikkelen van een Add-On instructie in Ladder Diagram

dag 2

- Het toepassen van Arrays in een Logix Designer Project
- Het creëren van een "User Defined Datatype (UDT)" in een Logix Designer Project
- Logix Designer Componenten importeren
- Het invoeren , bewerken en verifiëren van Ladder Logica in een Logix Designer Project
- In een Logix5000 Controller produceren en consumeren van data
- Configureren in Logix5000 Controllers om data te delen over een EtherNet/IP netwerk

dag 3

- Communiceren met een Local 1756 - I/O module
- Communiceren met een 1756 - I/O module over een EtherNet/IP netwerk
- Een Logix5000 Message instructie programmeren
- Gebruik van "Connections" in een Logix5000 System
- Ophalen en aanpassen van Logix5000 Controller Status Waarden met GSV / SSV Instructies
- Programmeren van een BTM Instructie
- Omgaan met "Major Fault" in een Logix5000 Controller

dag 4

- Beheer van Logix Designer Project Files
- Updaten Logix5000 Firmware
- Geïntegreerde Oefening - Het ontwikkelen van een Logix Designer Project
- Optioneel: Configureren van Logix5000 Controllers om gegevens te delen over een netwerk ControlNet
- Optioneel: Communiceren met een 1756 - I/O module over een ControlNet Network