

ONDERHOUD CONTROLLOGIX MET STUDIO 5000

Cursus Code: 1043-NL (CCP153)

Tijdsduur: 4 dagen

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

Kosten: zie agenda

Cursus intentie :

De ControlLogix architectuur is onderdeel van een nieuwe generatie van control systemen van Rockwell Automation. De Logix5000 controllers bieden een grote flexibiliteit aan in de programmeer omgeving en de 1756-I/O modulen bieden uitgebreide mogelijkheden op het gebied van diagnostiek en functionaliteit.

De cursist verkrijgt door middel van een combinatie van theorie en praktische oefeningen de nodige kennis om de logica te interpreteren en de foutzoek mogelijkheden die de programmeersoftware Studio 5000 biedt toe te passen.

De cursus is gericht op het werk van de onderhoudsmonteur. U maakt kleine veranderingen aan programma's in ladderlogica, waarbij gebruik wordt gemaakt van de ladderlogica-instructies uit de instructieset. Verder wordt upload/download 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 cursus bent u in staat :

- De hardware te herkennen
- De basis bewerkingen van het ControlLogix systeem te waarden
- Een ControlLogix programma te begrijpen.
- Gebruik te maken van de bitinstructies.
- Gebruik te maken van timer- en counterinstructies.
- Gebruik te maken van woord- en file-instructies.
- I/O configuratie fouten te verhelpen.
- Een ControlLogix ladderdiagram te documenteren
- In- en uitgangen te forceren



Voor wie is de cursus bedoeld :

Voor personen die in staat moeten zijn om een ControlLogix installatie te onderhouden en problemen te identificeren of personen die in staat moeten zijn ControlLogix ladderlogica te interpreteren, gebruik makend van Studio 5000 programmeer software.

Verwachte voorkennis :

- Ervaring met onderhoud aan elektrisch gestuurde systemen.
- Werk ervaring met programmeerbare controllers of een voltooide basiscursus programmeerbare controllers.
- Ervaring met het werken met een PC met Windows.

Inhoud van de training :

- Herkennen van ControlLogix Systeem Componenten.
- Beginnen met RSLogix5000 Software.
- Uploaden, Downloaden en Online gaan met een ControlLogix Controller.
- Interpreteren van 1756 Digitale I/O Adressen.
- Interpreteren van Bit Instructies en BOOL tags met RSLogix5000 software.
- Interpreteren van Timer en Counter Instructies met RSLogix5000 Software.
- Werken met de eigenschap schermen van 1756 I/O.
- Werken met 1756 Analoge I/O Modules.
- Interpreteren van vergelijkingsinstructies.
- Forceren van I/O en schakelen van bits.
- Interpreteren van compute/math instructies en uitdrukkingen
- Interpreteren van move instructies.
- Interpreteren van programma besturingsinstructies in de "continuous task".
- Trends configureren voor online monitoren.
- Documenteren van ladder logica en configureren van zijn weergave.
- Werken met program scoped tags en aliassen.
- Offline bewerken van ladder logica.
- Online bewerken van ladder logica.
- Periodieke taken herkennen en hun configuratie interpreteren.
- Controller eigenschappen bekijken en GSV instructies interpreteren.
- Zoeken in ladder logica.
- Gebruiken van cross reference