

## CONTROLLOGIX CIP MOTION CONTROL PROGRAMMEREN

**Cursus Code:** CCN144

**Tijdsduur:** 4 dagen

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

**Kosten:** zie agenda

### Cursusintentie :

Deze training is bedoeld om de cursist de vaardigheden aan te leren om Logix5000 geïntegreerde Motion Control systemen te configureren en te programmeren. De student leert de Logix5000 architectuur toe te passen bij een multi-assen CIP Motion Control systeem.

Omdat alle Logix5000 producten vele mogelijkheden met elkaar gemeen hebben en gebruik maken van een gemeenschappelijk operating systeem, zullen studenten de mogelijkheid hebben hun configuratie - en programmeervaardigheden ontwikkeld tijdens deze training toe te passen op alle bestaande Logix5000 controllers.

### Doelstelling van de cursus :

Na het volgen van deze cursus bent u in staat :

- De Logix5000 CIP Motion Control componenten te identificeren
- Logix5000 CIP Motion Control assen te configureren
- De assen te testen en te tunen
- Logix5000 Motion Control routines te programmeren
- Een multi-assen systeem toe te passen
- Een "electronic Cam" functie te programmeren
- Een virtuele as te programmeren
- Een "electronic gearing" routine te programmeren



### Voor wie is de cursus bedoeld :

Voor personen die in staat moeten zijn een Logix5000 Motion Control systeem te kunnen programmeren. De student wordt geacht kennis opgedaan te hebben van de overige Logix5000 componenten en bekend te zijn met algemene Motion Control begrippen.

### Verwachte voorkennis :

- De student moet bekend zijn met het toepassen van Microsoft Windows operating systemen
- De student moet algemene kennis van Motion Control bezitten. Dit kan bereikt worden door het volgen van onze *Fundamentals of Motion Control* training
- De student moet kennis hebben van het Studio 5000 programmeer pakket waarmee controllers in de Logix5000 familie geprogrammeerd kunnen worden. Dit kan bereikt worden door het volgen van onze *ControlLogix 5550 met Studio 5000 programming* training.
- De student wordt geacht ladderlogica te kunnen invoeren en foutzoek vaardigheden te bezitten

## **Inhoud van de training :**

### **Day 1**

- Creating a Studio 5000 Logix Designer™ Project for Integrated Motion on an EtherNet/IP™ Network
- Adding Drives and Configuring Axes for Integrated Motion on an EtherNet/IP Network
- Testing Hardware for Integrated Motion on an EtherNet/IP Network
- Autotuning Axes for Integrated Motion on an EtherNet/IP Network

### **Day 2**

- Programming MSO and MSF Instructions
- Programming MAH Instructions
- Programming MAM Instructions
- Programming MAJ Instructions

### **Day 3**

- Programming MAS and MASD Instructions
- Programming MAFR and MASR Instructions
- Programming MCD Instructions
- Merging Motion Instructions

### **Day 4**

- Adding a Virtual Axis
- Programming Group Motion Instructions
- Programming Electronic Gearing
- Programming Electronic Position Camming
- Programming Electronic Time Camming