

## CONTROLLOGIX INTEGRATED ARCHITECTURE (CONTROLLOGIX / HMI / INTEGRATIE FREQUENTIE REGELAARS / MOTION)

**Cursus Code:** 9005-NL

**Tijdsduur:** 5 dagen

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

**Kosten:** zie trainingschema

### Cursusintentie :

De opleiding ControlLogix Integrated Architecture behandelt op een zeer compacte wijze de belangrijkste onderwerpen van het ControlLogix (PLC) systeem in combinatie met de Panelview Plus (FactoryTalk View ME) en de PowerFlex 525 Drive (frequentieregelaar) en CIP Motion Control (met de Kinetix 6500 CIP Motion drive).

### Doelstelling van de cursus :

Na het volgen van deze cursus bent u in staat :

- Een ControlLogix controller te programmeren
- Panelview Plus (FactoryTalk View ME) HMI systeem toe te passen
- Een Powerflex 525 toe te passen in combinatie met een ControlLogix systeem
- Een ControlLogix Motion Control (CIP Motion) systeem toe te passen met een ControlLogix systeem

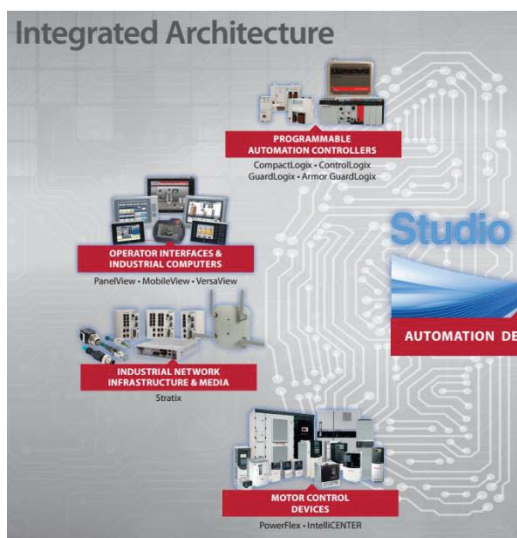
Door de compactheid van deze training zal de deelnemer op hoofdlijnen worden geïnformeerd. Voor detail informatie zal de deelnemer de beschikbare programmeer en/of instructie manuals raad moeten plegen of een gedetailleerde training op het betreffende onderwerp moeten volgen. Aan het programmeren van de ControlLogix controller en - van de Panelview Plus wordt de meeste aandacht besteed.

### Voor wie is de cursus bedoeld :

Ingenieurs, technici, en andere personen die in staat moeten zijn ControlLogix-applicaties te ontwikkelen alsmede HMI visualisatie schermen moeten ontwikkelen en/of ervaren ingenieurs, technici, en andere personen op het gebied van Frequentie regelaar - of Motion Control toepassingen die hier zullen ervaren hoe deze systemen geïntegreerd zijn in een ControlLogix besturingsomgeving.

### Verwachte voorkennis :

Wij verwachten dat de cursist vlot Microsoft Operating Systemen gebruikt. Verder verwachten we van de deelnemers dat deze een redelijke algemene kennis heeft op het gebied van PLC technologie. Kennis van Frequentie regelaars of Motion Control is een pre.



## Inhoud van de training :

- Herkennen van componenten van het "ControlLogix Integrated Architecture" systeem
- Communiceren met een Logix5000 controller
- Gestructureerd aanmaken van een Logix5000 project
- Toepassen van een periodieke taak
- Data organisatie in een Logix5000 systeem (tags, arrays, structures/UDT's)
- Configureren - en adresseren van een lokaal geplaatste I/O module
- Het toepassen van verschillende programmeertalen (ladderlogica, functieblokken, structured text en sequential function charts)
- Begrijpen - en introduceren van Logix5000 multi-disciplinaire besturingen (inclusief Motion Control en PowerFlex 525)
- Configureren van data communicatie tussen Controllers via een Ethernet/IP netwerk volgens het produce/consume principe
- Configureren - en adresseren van een remote I/O module over Ethernet/IP
- Toepassen van een Event taak
- Status objecten uitlezen en wijzigen via GSV / SSV instructies
- Toepassen van een message (msg) instructie
- Programmeren van Add-On instructies
- Configureren van een Panelview terminal
- Een FactoryTalk View ME applicatie aanmaken of aanpassen
- Het configureren van RSLinx Enterprise communicatie
- Het gebruiken van HMI tags en tag mappen en direct referenced tags toepassen
- Grafische displays aanmaken en configureren
- Interactieve controle elementen toepassen in een FactoryTalk applicatie
- FactoryTalk View ME runtime file aanmaken
- Animatie toepassen op objecten in grafische displays