

# Architecture Intégrée PROGRAMMATION

**Référence du cours:** BE-9005-FR (OEM100)

**Durée:** 5 jours

**Lieu:** Diegem (BE)

**Prix:** Voir calendrier

## Objectifs du cours:

A la fin de cette formation, les stagiaires devraient être capables de :

- Connaître et sélectionner les composants de la gamme Mid-Range incluant :
  - Les contrôleurs Compact Logix,
  - Les interfaces opérateurs Panelview Plus
  - Les variateurs PowerFlex 525 et Kinetix 5500
  - Identifier les communications et s'intégrer dans une architecture Ethernet/IP.
- Configurer et programmer une application intégrée



## A qui le cours est-il destiné:

Cette formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens d'automatismes chargés de développer une application sur Compact Logix, Panelview+ & variateur PowerFlex 525/Kinetix5500

## Connaissances de base requises:

Expérience d'exploitation d'un ordinateur en Environnement Microsoft Windows. Solides notions d'électricité et d'automatismes.

## Programme du cours:

- Comprendre l'architecture Rockwell Automation & identifier les composants
- Comprendre et développer de manière optimale une application Logix
- Etablir la communication avec CompactLogix.
- Présentation du logiciel "Studio 5000 / Logix Designer"
- Utiliser les instructions Ladder sur bits, mots, tables & structures.
- Organiser et utiliser les bases de données.
- Configurer des E/S locales et sur Ethernet/IP
- Présentation des interfaces opérateurs PanelViewPlus et du logiciel "FactoryTalk View Studio Machine Edition"
- Configurer la communication sur Ethernet/IP
- Utiliser les objets graphiques, objets globaux et ActiveX.
- Configurer les alarmes, recettes et le multi-langage."
- Présentation de la gamme des variateurs PoweFlex
- Configurer la communication d'un variateur sur Ethernet/IP et l'intégrer dans l'application Logix Designer
- Vue générale du système CIP Motion
- Paramétrisation du matériel Kinetix5500 par Studio5000
- Programmation de quelques instructions de base (MSO, MSF, MAFR, MAM, MAJ)