

# ControlLogix/CompactLogix PROGRAMMATION AVANCE

**Référence du cours:** BE-1042-FR (CCP152)

**Durée:** 3 jours

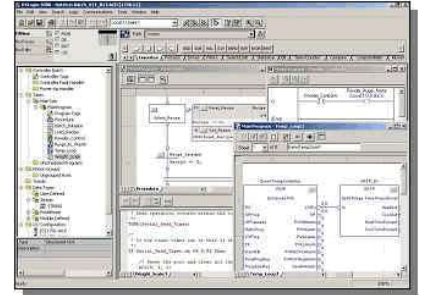
**Lieu:** Diegem (BE)

**Prix:** Voir calendrier

## Objectifs du cours:

La formation s'occupe de tous les langages de programmation dans Studio5000: Ladder, texte structuré, blocs fonctionnels et grafcet. Vous apprendrez à bien choisir la langue de programmation en fonction de l'application et des techniques pour maximiser l'utilisation de la mémoire et CPU.

Pour finir, nous parlerons aussi des manières les plus efficaces de communiquer avec des systèmes de supervision.



## A qui le cours est-il destiné:

Ce stage est destiné aux programmeurs chargés de développer une application en Logix utilisant les quatre langages de programmation et les fonctions évoluées.

## Connaissances de base requises:

Cours *ControlLogix/CompactLogix Programming (1041-FR)* ou expérience équivalente probante.

## Programme du cours:

- But et utilisation de chaque langage de programmation (LAD, ST, FB et SFC)
- Texte Structuré (ST)
  - Syntax (instructions, commentaire,...)
  - Instructions fréquentes
  - IF, THEN, ELSE
  - CASE
  - FOR, DO
  - WHILE, DO
- Grafcet (SFC)
  - Les éléments de base d'un diagramme grafcet
  - Scrutation d'une diagramme grafcet
  - Les types d'actions
  - Les données STEP, ACTION, TRANSITION et STOP
- Blocs fonctionnels
  - Les éléments de base d'un diagramme avec blocs fonctionnels
  - Blocs logiques (AND, OR, XOR, NOT)
  - Blocs compteurs et temporisations
  - Blocs analogiques
  - Blocs RMPS et PIDE
  - Blocs en mode 'Timing'
  - Active X Faceplates
- Communication efficace avec systèmes de supervision