

## INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### Conception de programme avec XSoft-CoDeSys-2 Eaton

#### Objectifs :

- Mettre en oeuvre une architecture xControl ou xSystem

#### Programme :

- Présentation de la gamme :
  - des API xControl et xSystem : XVC00/200/600, EC4P, HPG, XVC...
  - des modules d'E/S : XI/XOC et XI/ON
  - des moyens de communication Profibus et CANopen
- La structure d'une application :
  - Le fonctionnement monotâche
  - Le fonctionnement multitâche
  - Les UOP (unités d'organisation de programme) : Programme, bloc fonctionnel, fonction
- Les variables :
  - Standard (BOOL, BYTE, WORD, ...)
  - Définies (ARRAY, Structures, ...)
  - Adressage local et sur bus
- La programmation
  - Les 6 langages :LD, FBD, ST, SFC, CFC
  - Le jeu d'instructions
  - Les bibliothèques
- L'ergonomie du logiciel :
  - Création du projet
  - Configuration matérielle
  - Configuration de la communication : liaison série et Ethernet
  - Les transferts et les sauvegardes
- Les fonctions du logiciel
  - Les références croisées
  - L'historique (trace)
  - La Supervision et les écrans d'animation
  - Fonctions en ligne (Démarrage, arrêt, points d'arrêt, ...)
  - Visualisation des variables et forçage (espions et recettes)
  - La simulation sur PC
- Travaux pratiques
  - Réalisation de programmes à partir de petits cahier des charges.

Réf : **Prog-XEC**  
Durée : 4 jours  
Prix, dates et lieu :  
Nous consulter



*Cette formation peut être réalisée avec une des versions suivantes du logiciel :*

- Xsoft
- Easy Soft CoDeSys
- MXpro
- XSoft-CoDeSys-2

#### Personnes concernées :

- Toute personne ayant à développer ou maintenir une application d'automatisme utilisant des API Eaton xControl/xSystem

Ceci est un exemple de formation réalisable. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

Joël Bazot jbazot@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

☎ 06 81 95 17 38

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ 508 290 798 RCS St Etienne ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers