

**INFORMATIQUE INDUSTRIELLE****Maintenance Api Eaton avec Xsoft-CoDeSys-2****Objectifs :**

- Maintenir en production un équipement piloté par des API xControl ou xSystem
- Utiliser Xsoft-CoDeSys-2 dans la recherche de l'information

Réf : **Maint-XEC**

Durée : 3 jours

Prix, dates et lieu :

nous consulter

**Programme :**

- Présentation de la gamme :
  - des API xControl et xSystem : XV100/200/600, HPG, XVC...
  - des modules d'E/S : XI/XOC et XI/ON
- 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, ...) - notions
  - Adressage local et sur bus
- La programmation
  - Les 6 langage :LD, FBD, ST, SFC, CFC (suivant besoin et/ou habitude de l'entreprise)
  - Le jeu d'instructions des base (plus celles éventuellement lues dans vos programmes)
  - Les bibliothèques
- L'ergonomie du logiciel (Xsoft ou Easy Soft CoDeSys):
  - Ouverture du projet à partie du PC ou de l'API
  - Lecture et modification de la configuration matérielle
  - Configuration de la communication : liaison série et Ethernet
  - Les transferts et les sauvegardes
- Les fonctions du logiciel
  - Références croisées et recherche
  - L'histogramme (trace)
  - Utilisation de la supervision et des écrans d'animation
  - Fonctions en ligne (Démarrage, arrêt, points d'arrêt, ...)
  - Visualisation des variables et forçage (espions et recettes)
- Travaux pratiques
  - Travail avec de petits programmes fournis par l'animateur
  - Eventuellement lecture de vos programmes



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 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

☎ 06 80 30 71 33

Joël Bazot jbazot@araformations.com

☎ 06 81 95 17 38

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers