

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Programmation des terminaux automatés XV Eaton

Objectifs :

- Concevoir et mettre une application terminal automate avec Xsoft-CoDeSys-2 (ou autre version) et Galileo

Programme :

- Présentation de la gamme XV200, XV400, XVH300
- La licence, le choix terminal ou terminal+automate
- Les moyens de communication : Profibus, CANopen, autres
- La structure de l'application automate :
 - Le fonctionnement mono tâche, multitâche
 - Les UOP (unités d'organisation de programme) : Programme, bloc fonctionnel, fonction
- Les variables :
 - Adressage
 - Les types standard (BOOL, BYTE, WORD, ...), les types définis (ARRAY, Structures, ...)
- La programmation
 - Les 6 langages : IL, LD, FBD, ST, SFC, CFC
 - Le jeu d'instructions
 - Les bibliothèques
- Le logiciel **MXpro** ou **Easy Soft CoDeSys (Application automate)** :
 - Création projet
 - Configuration matérielle
 - Configuration de la communication : Liaison série, liaison Ethernet
 - Les transferts et les sauvegardes
 - La simulation de programme
 - Fonctions en ligne (Démarrage, arrêt, points d'arrêt, ...)
 - La visualisation des variables et modifications/forçages
 - Les écrans de visualisation
 - Références croisées et recherche
 - L'histogramme (trace)
- Logiciel **Galileo (Application terminal)** :
 - Configuration, récupération des variables automate
 - Création des masques, utilisation des objets statiques et dynamiques
 - La simulation du projet sur PC
 - Les transferts
 - Le traitement des recettes
 - La mémorisation des défauts et des historiques
 - Les courbes de tendance
 - Le déclenchement de fonctions par l'automate
 - La protection par mot de passe
- Travaux pratiques
 - Exercices à partir de petits cahiers des charges

Réf : **Prog-XV**
Durée : 4 jours
Prix, dates et lieu :
nous consulter.
Xsoft-CoDeSys-2 & Galileo



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

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

Cette formation est destinée aux personnes ne connaissant pas le logiciel de programmation automate Xsoft-CoDeSys-2 ou équivalent. Pour les autres consulter le stage "Configuration des terminaux automatés XV"

Personnes concernées :

- Toute personne ayant à développer ou maintenir une application mettant en œuvre un terminal automate XV Eaton.

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€ ■ 508 290 798 RCS St Etienne ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers