

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Programmation API Omron avec CX-Programmer

Objectifs :

- Mettre en œuvre un automate Omron des séries CQM1, CPM1/2, CJ1, ...

Programme :

- Présentation de la gamme des automates:
 - Les différents modèles
 - Les différentes cartes d'E/S, de communication, ...
 - Les modes de fonctionnement : Run, Program, Monitor, ...
 - Les outils de programmation : consoles et logiciels
- Le logiciel CX-Programmer :
 - Ergonomie du logiciel et paramétrage
 - Création d'une application
 - L'espace de travail projet
 - Configuration de l'automate
- Les variables :
 - Les canaux d'entrées/sorties
 - Structure mémoire : IR, SR, HR, AR, LR, ...
 - Adressage
 - Les types de variables : BOOL, INT, ...
 - Les symboles
- La programmation
 - Structure d'un programme
 - Les sections, les segments
 - Les langages Ladder (Schéma à contacts) et LIST (Mnémonique)
 - Les instructions : Relais, mémoires, Instructions sur état et sur fronts, Détection de front, mémoires temporaires, Temporisations, compteurs, Sauts, Comparaisons, Transfert de valeurs, Erreurs et messages, sous programmes, macros
 - Compilation du programme
 - Transfert du programme
 - Visualisation dynamique du programme
 - Visualisation de l'état de l'automate
 - Lecture et modification des variables
 - Utilisation du chronogramme (tracé de données)
 - Impression du programme
- Travaux pratiques
 - Exercices de programmation à partir de petits cahier des charges fournis par l'animateur
 - Eventuellement travail sur vos programmes

Réf : **Prog-CXP**
Durée : 3 jours
Prix, dates et lieu :
nous consulter

Cette formation peut être réalisée avec un des logiciels suivant :

- Syswin (réf Prog-SYSW)
- CX-Programmer (réf Prog-CXP)
- CX-One (réf Prog-CXO)

Personnes concernées :

- Toute personne ayant à mettre en œuvre un automate Omron

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

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

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