

# **STAGE AUTOMATES PRORAMMABLES OMRON NIVEAU 1**

## **OBJECTIF**

- Savoir programmer des automates OMRON en logique combinatoire ou séquentielle.

## **CONTENU DE LA FORMATION**

### **Bases sur les automates OMRON :**

- ◆ Principe de fonctionnement des automates OMRON type CPM1 ,CQM1, C200HS C200 H alpha ,CJ1 et CS1
- ◆ Les différents modes de l'automate (RUN, MONITOR, PROGRAM)
- ◆ Les cartes d'entrées / Sorties, cartouche programme
- ◆ Adressage et les différentes zones mémoires (IR, SR, HR, DM, LR ...)

### **Programmation avec le logiciel SYSWIN ou Cx-programmer :**

- ◆ Fonctions des différents menus du logiciel
- ◆ Les différentes formes de programmation (Mnémonique, Schémas à contact, Logigramme...)
- ◆ Structure blocs et réseaux
- ◆ Les symboles et les commentaires
- ◆ Programmation en schéma à contact des instructions de base suivantes :
  - LOAD, LOAD NOT, AND, OR, TIM, TIMH, CNT, CNTR, DIFU/DIFD, SET/RESET, KEEP
- ◆ Méthode de programmation d'exercices combinatoires
- ◆ Transcription de grafcet en schémas de programmation (linéaire, divergent, séquences simultanées...)
- ◆ Lecture des programmes automates sur un PC
- ◆ Visualisation dynamique des données et des équations

Durée : 3 jours