OMRON CX ONE – Niveau 1 – Maintenance Automates CJ1 - CJ2

REFERENCE: TECH119
Formateur: SEF - SOCIETE EUROPEENNE DE FORMATION

2.0 Jour(s)

Description

Etre capable de programmer, utiliser et exploiter des automates programmables OMRON dans des applications simples. Etre capable d'intervenir pour une maintenance en automatisme de 1er niveau. Etre capable d'effectuer un diagnostic de panne sur les automates programmables de la gamme OMRON

Objectifs

- Etre capable de programmer, utiliser et exploiter des automates programmables OMRON dans des applications simples
- Etre capable d'intervenir pour une maintenance en automatisme de 1er niveau
- Etre capable d'effectuer un diagnostic de panne sur les automates programmables de la gamme OMRON

Public cible

Techniciens de maintenance

Contenu

RAPPEL DE LOGIQUE

- Définition d'un contact
- Equations logiques de base, bases de numération
- Conversions, arithmétique

PRISE EN MAIN DU MATÉRIEL

- Plates-formes
- Matériel (Rack, UC, Cartes E/S)

- Installation, câblage, voyants
- Mémoires, adressage

ATELIER LOGICIEL CX-ONE

- Ergonomie, constituants
- Menus, fonctionnalités

MISE EN ŒUVRE, PROGRAMMATION : CX ONE, CX-PROGRAMMER

- Utilisation des différents menus
- Programmation simple d'une application séquentielle
- Sauvegarde, téléchargement des programmes
- Forçage, visualisation dynamique, édition de documents
- Ergonomie, sections
- Paramétrage
- Instructions : bits, tempo
- Méthode pour le combinatoire
- Schéma à contact : LADDER
- Langage littéral : ST
- Bloc-fonctions : FB
- Travail sur mots : transfert, comparaison

MAINTENANCE DE 1ER NIVEAU SUR AUTOMATE

- Analyse des voyants de défaut
- Zone de paramétrage, câblage
- Procédure d'intervention, diagnostic
- Modification de programme, intervention
- Forçage, visualisation dynamique
- Sauvegarde programme, édition de documents

EXERCICES PRATIQUES

Pédagogie

Exposés théoriques et travaux pratiques

Indications

Pas de prérequis nécessaires