

# Omron CX-One : fonction de base et diagnostic

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/omron-cx-one-fonction-de-base-et-diagnostic*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**AUT28**

CATÉGORIE
**Automates Omron**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Être en mesure d’effectuer un diagnostic de panne sur les automates programmables de la gamme OMRON
- Être capable de programmer, utiliser et exploiter des automates programmables OMRON dans des applications simples

## POUR QUI ?

- Automaticien
- Technicien de maintenance
- Agent de maintenance

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Rappels de logique
- Définition d’un contact
- Équations logiques de base, bases de numération
- Conversions, arithmétique

### 2 / Présentation des automates OMRON

- Présentation de la Gamme Omron (C200H, CP1L/H, CJ1, CJ2, CS1)
- Structure matérielle, Entrées/Sorties
- Plates-formes
- Matériel (Rack, UC, Cartes E/S)
- Installation, câblage, voyants
- Mémoires, adressage

### 3 / Logiciel CX-ONE

- Ergonomie, constituants
- Menus, fonctionnalités

### 4 / Diagnostic d'une panne sur un automate avec le logiciel CX-Programmer

- Raccordement de la console : cordons, modes opératoires
- Diagnostic des modules, visualisation et forçage d’E/S

CPFI Formation

### 5 / Intervention sur un automate Omron

- Remplacement d’un module défaillant
- Début d’un projet
- Choix de l’automate
- Configuration de l’automate
- Choix du réseau
- Communication API-PC
- Chargement ou sauvegarde du programme avec le logiciel CX-Programmer
- Table de symboles

### 6 / Intervention sur un afficheur NT ou NS

- Contrôle des raccordements vers l'automate
- Transfert de l'application avec le logiciel NT/CX Designer

### 7 / Interprétation d'un programme d’automate

- Structure des programmes et des données
- Langage Ladder : instructions de base
- Mnémoniques, commentaires

### 8 / Localisation de défaillance avec la console

- Définition du type de programmation : séquentielle, combinatoire
- Utilisation des outils de recherche de CX-Programmer
- Définition et visualisation de variables pertinentes
- Interprétation de la visualisation dynamique de programme
- Formulation des conclusions, causes probables de la défaillance

### 9 / Modification simple de programme

- Modes opératoires en Ladder, Grafcet

CPFI Formation

- Ajout de temporisations, contrôle complémentaires, signalisations...

### 10 / Instructions avancées

- Instructions avancées d’activation et de désactivation booléennes
- Instructions d’incrémentation et de décrémentation
- Instructions de copie de plage de mémoire
- Adressages direct et indirect
- Instructions de comparaison
- Instructions mathématiques
- Instructions trigonométriques
- Instructions de décalage
- Instructions de conversion

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 23 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 08 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPF Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 08/11/2026 — Réf : AUT28
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation