

# CX-One : Créez et Programmez Vos Applications Industrielles Omron

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/cx-one-creez-et-programmez-vos-applications-industrielles-omron*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR31** | **Automates Omron** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’interface et les fonctionnalités de CX-One
- Organiser et structurer un projet industriel
- Configurer les automates et modules I/O Omron
- Créer des programmes logiques en Ladder, ST et FBD
- Gérer efficacement les entrées et sorties
- Développer des séquences et logiques avancées
- Simuler, tester et corriger les programmes
- Superviser via HMI et gérer les alarmes
- Déployer et vérifier les applications sur site
- Appliquer les bonnes pratiques et exploiter les ressources complémentaires

INNOV MAROC

## POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisme et contrôle industriel
- Automaticiens souhaitant se perfectionner sur CX-One
- Personnel de maintenance industrielle sur automates CX-One
- Toute personne souhaitant apprendre à programmer des applications sur CX-One

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à CX-One

- Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
- Gamme d’automates Omron compatibles
- Différences avec d’autres plateformes de programmation

### 2 / Architecture d’un projet CX-One

- Organisation des projets et bibliothèques
- Gestion des blocs et modules
- Structuration des variables et tags

### 3 / Configuration des automates

- Détection et ajout des automates
- Paramétrage des modules I/O
- Communication et diagnostic matériel

### 4 / Création de programmes logiques

- Introduction aux langages IEC 61131-3 utilisés par CX-One
- Programmation en Ladder, ST et FBD
- Bonnes pratiques de structuration

INNOV MAROC

### 5 / Gestion des entrées/sorties

- Déclaration et utilisation des E/S numériques et analogiques
- Gestion des capteurs et actionneurs
- Vérification et test des signaux

### 6 / Séquences et logique avancée

- Création de séquences et Grafcet
- Gestion des timers, compteurs et flags
- Programmation de fonctions complexes

### 7 / Simulation et test

- Simulation des programmes dans CX-One
- Détection et correction d’erreurs
- Optimisation des performances et sécurité

### 8 / Supervision et HMI

- Connexion avec les interfaces HMI Omron
- Affichage des variables et alarmes
- Gestion des interactions opérateur-machine

### 9 / Déploiement et téléchargement

- Compilation et téléchargement vers l’automate
- Vérification du fonctionnement sur site
- Sauvegarde et versioning des projets

### 10 / Bonnes pratiques et ressources complémentaires

- Documentation et tutoriels officiels
- Bibliothèques et modules complémentaires

INOV MAROC

- Conseils pour progresser vers les applications avancées

## 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

| | |
|---|---|
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 20 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

## Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés