CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CX-One : Créez et Programmez Vos Applications Industrielles Omron

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

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

CPFI Formation

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

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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés