CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CX-One : Maintenance Avancée et Dépannage des Applications Industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cx-one-maintenance-avancee-et-depannage-des-applications-industrielles

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR32**	**Automates Omron**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et l’interface de CX-One
- Appliquer les normes de sécurité et procédures de consignation
- Diagnostiquer efficacement les erreurs et alarmes
- Réaliser la maintenance préventive des modules et applications
- Gérer les mises à jour et versions des programmes
- Vérifier et optimiser les communications et réseaux industriels
- Améliorer les performances des applications et cycles automatisés
- Intervenir sur les pannes et effectuer la maintenance corrective
- Sauvegarder, documenter et suivre les modifications
- Mettre en pratique les compétences à travers des cas réels

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens en automatisation industrielle
- Ingénieurs et responsables maintenance
- Programmeurs et intégrateurs d’applications CX-One
- Opérateurs souhaitant comprendre le diagnostic et la maintenance
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur CX-One et les automates Omron

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à CX-One

- Présentation de la suite logicielle et des automates Omron compatibles
- Domaines d’application en automatisation industrielle
- Navigation dans l’interface et organisation des projets

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité pour la maintenance des automates
- Procédures de consignation et mise hors tension
- Identification des risques et zones sensibles

3 / Architecture des applications

- Analyse des programmes existants et des blocs fonctionnels
- Gestion des variables, tags et symboles
- Structuration des projets pour maintenance et évolutivité

4 / Diagnostic des erreurs et alarmes

- Lecture et interprétation des messages d’erreur
- Méthodologie de diagnostic systématique
- Utilisation des outils de monitoring et journaux d’événements

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Vérification des modules, cartes et alimentations
- Contrôle des interfaces et câblages
- Sauvegarde régulière des projets et configurations

6 / Mise à jour et versioning

- Gestion des versions des programmes et bibliothèques
- Application des correctifs et mises à jour logicielles
- Documentation des modifications et suivi des changements

7 / Communication et réseaux

- Configuration des réseaux Omron (Ethernet, CompoNet…)
- Vérification des échanges avec HMI, SCADA et autres équipements
- Détection et résolution des problèmes de communication

8 / Optimisation des performances

- Analyse des cycles et temps de réponse
- Amélioration des routines critiques et séquences
- Techniques pour réduire les temps d’arrêt et maximiser la disponibilité

9 / Maintenance corrective

- Intervention sur modules défaillants et restauration du fonctionnement
- Dépannage des applications CX-One
- Tests et validation après réparation

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios de pannes réelles
- Exercices de diagnostic et dépannage sur applications CX-One

CPTI Formation

- Analyse des interventions et recommandations pour l’amélioration continue

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

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 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