CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Profilomètre LJ-X 2D3D : Maîtrisez la programmation avancée sur XG-X

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/profilometre-lj-x-2d3d-maitrisez-la-programmation-avancee-sur-xg-x

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR308**	**Vision Industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des automates OMRON FQ2
- Maîtriser la prise en main du panneau de contrôle et de l’interface logicielle
- Apprendre les modes de fonctionnement manuel, automatique et semi-automatique
- Programmer des cycles simples et gérer les séquences de production
- Appliquer les règles de sécurité en exploitation automatisée
- Réaliser les opérations d’exploitation quotidienne
- Effectuer la maintenance de premier niveau
- Exécuter des applications industrielles simples
- Développer les compétences pratiques via des études de cas
- Acquérir l’autonomie de base dans la conduite et la programmation du système

POUR QUI ?

- Opérateurs débutants sur automates OMRON FQ2
- Techniciens de maintenance industrielle
- Ingénieurs en automatisation souhaitant se familiariser avec OMRON
- Responsables de production utilisant des systèmes OMRON FQ2
- Intégrateurs de systèmes automatisés souhaitant renforcer les bases
- Personnel industriel impliqué dans la production automatisée
- Techniciens souhaitant évoluer vers la programmation d’automates
- Toute personne désirant acquérir les compétences de base sur OMRON FQ2

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes OMRON FQ2

- Présentation des automates OMRON FQ2 et architecture
- Applications industrielles et rôles des opérateurs
- Avantages et spécificités par rapport aux générations précédentes

2 / Prise en main du contrôleur

- Utilisation du panneau de contrôle et interface logicielle
- Navigation dans les menus et configuration initiale
- Lecture des états et messages du système

3 / Modes de fonctionnement

- Mode manuel, automatique et semi-automatique
- Mise en marche et arrêt sécurisé de l’application
- Passage entre les différents modes d’exploitation

4 / Bases de la programmation FQ2

- Introduction au langage et commandes de base
- Création et modification de programmes simples
- Gestion des séquences et cycles de production

CPFI Formation

5 / Déplacements et opérations automatisées

- Commande des actionneurs et périphériques
- Apprentissage et enregistrement des positions et séquences
- Exécution des cycles simples et sécurisés

6 / Sécurité et bonnes pratiques

- Règles de sécurité en automatisation industrielle
- Gestion des zones de travail et dispositifs de protection
- Procédures d’arrêt d’urgence et sécurité opérateur

7 / Exploitation quotidienne

- Démarrage et arrêt sécurisé du système
- Surveillance de l’état et gestion des alarmes simples
- Exécution des programmes de production standard

8 / Maintenance de premier niveau

- Vérification visuelle et inspection des composants
- Nettoyage et entretien courant
- Identification et signalement des anomalies simples

9 / Applications industrielles de base

- Manipulation et contrôle automatisé
- Intégration dans des lignes de production simples
- Cas pratiques et démonstrations

10 / Études pratiques et mise en situation

- Exécution de programmes sur simulateur ou système réel
- Résolution de problèmes simples et ajustements

CPFI Formation

- Évaluation des compétences et retour d’expérience

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 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 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