



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
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR308

 CATÉGORIE
Vision Industrielle

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
- ✓ Formateurs et consultants techniques débutants en automatisation industrielle
- ✓ 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

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

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>