

OMRON FQ2 : Maîtrisez la programmation et l’automatisation industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/omron-fq2-maitrisez-la-programmation-et-lautomatisation-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR307**	**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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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