

MELSEC iQ-F : Devenez expert en programmation et maintenance des automates Mitsubishi

Lien : https://innov-maroc.com/formation/melsec-iq-f-devenez-expert-en-programmation-et-maintenance-des-automates-mitsubishi

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR22**	**Automates Mitsubishi**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des automates MELSEC iQ-F et de GX Works3
- Maîtriser l’environnement logiciel et la création de projets
- Programmer en langages IEC 61131-3 et Mitsubishi spécifiques
- Configurer et paramétrer les modules et périphériques
- Assurer la communication et intégration réseau des automates
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes sur automates et modules
- Réaliser la maintenance préventive et sécuriser les équipements
- Optimiser les performances et la fiabilité des systèmes
- Développer des compétences pratiques via mises en situation
- Acquérir l’autonomie complète en programmation et maintenance MELSEC iQ-F

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisation industrielle
- Automaticiens et programmeurs Mitsubishi
- Intégrateurs de systèmes industriels
- Responsables maintenance et exploitation
- Techniciens d’exploitation et supervision
- Personnel impliqué dans le contrôle et la programmation d’automates
- Développeurs d’applications industrielles
- Toute personne souhaitant maîtriser MELSEC iQ-F et GX Works3

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux automates Mitsubishi MELSEC iQ-F

- Présentation des automates MELSEC iQ-F et de GX Works3
- Applications industrielles et avantages des systèmes Mitsubishi
- Concepts de base en automatisation et maintenance

2 / Prise en main de GX Works3

- Installation et configuration de l’environnement logiciel
- Navigation dans l’interface et gestion des projets
- Connexion aux automates et périphériques

3 / Langages de programmation

- Introduction aux langages IEC 61131-3 et spécifiques Mitsubishi
- Création et test de programmes simples
- Choix du langage selon les applications industrielles

4 / Configuration des modules et périphériques

- Paramétrage des modules d’entrée/sortie
- Intégration des périphériques MELSEC iQ-F
- Gestion des adresses et communication entre modules

INNOV MAROC

5 / Communication et réseaux industriels

- Connexion via Ethernet, CC-Link ou autres protocoles Mitsubishi
- Gestion des échanges de données entre automates et périphériques
- Surveillance et diagnostic des communications

6 / Diagnostic et résolution des problèmes

- Identification des alarmes et erreurs
- Utilisation des outils de diagnostic GX Works3
- Correction des anomalies et validation du système

7 / Maintenance préventive et sécurisation

- Vérification régulière des équipements et câblage
- Sauvegarde et restauration des configurations
- Bonnes pratiques de sécurité pour opérateurs et matériels

8 / Optimisation des performances

- Ajustement des paramètres pour efficacité maximale
- Réduction des temps d’arrêt et optimisation des cycles
- Amélioration de la fiabilité et durée de vie des automates

9 / Études pratiques et mises en situation

- Développement d’applications réelles sur MELSEC iQ-F
- Test des programmes sur automate réel ou simulateur
- Résolution de cas pratiques et retour d’expérience

10 / Bonnes pratiques et sécurité

- Règles générales de sécurité industrielle
- Prévention des risques liés aux automates et modules

INNOV MAROC

- Sensibilisation à la culture sécurité et maintenance

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés