CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez le Logiciel GX Developer : Programmation et Diagnostic des API Mitsubishi

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-le-logiciel-gx-developer-programmation-et-diagnostic-des-api-mitsubishi

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR21**	**Automates Mitsubishi**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et fonctionnement des automates Mitsubishi
- Installer et prendre en main le logiciel GX Developer
- Programmer et organiser des projets sur API Mitsubishi
- Intégrer et tester les programmes sur automates réels
- Diagnostiquer et dépanner les anomalies
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et câblage
- Mettre en pratique les compétences via des cas industriels réels
- Documenter les interventions et configurations

POUR QUI ?

- Techniciens et intégrateurs industriels
- Ingénieurs automatisme et responsables production
- Opérateurs souhaitant maîtriser le logiciel GX Developer et API Mitsubishi
- Programmeurs et intégrateurs de systèmes industriels
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur la programmation et maintenance des automates Mitsubishi

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux automates programmables Mitsubishi

- Présentation des API Mitsubishi et de leurs applications industrielles
- Importance de la maîtrise pour la programmation et le diagnostic
- Aperçu du logiciel GX Developer et de ses fonctionnalités

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité lors des interventions sur automates
- Protection des équipements et des opérateurs
- Bonnes pratiques de câblage et manipulation des modules

3 / Architecture et composants

- Structure des automates Mitsubishi : CPU, modules d’E/S et alimentation
- Communication avec capteurs, actionneurs et systèmes SCADA
- Compréhension des adresses et types de données

4 / Prise en main du logiciel GX Developer

- Installation et configuration de GX Developer
- Navigation dans l’interface et création de projets
- Gestion des bibliothèques et blocs fonctionnels

CPFI Formation

5 / Programmation des API Mitsubishi

- Langage LAD, STL et FBD
- Création de programmes, routines et sous-routines
- Bonnes pratiques de programmation et organisation des codes

6 / Intégration et tests

- Téléchargement du programme sur l’automate
- Tests fonctionnels et simulation
- Détection et correction des erreurs

7 / Diagnostic et dépannage

- Identification des alarmes et codes défauts
- Analyse des causes : logiciel, câblage ou matériel
- Utilisation des outils de diagnostic GX Developer

8 / Maintenance préventive

- Vérification régulière des connexions et modules
- Sauvegarde des programmes et documentation
- Inspection des performances et intégrité des systèmes

9 / Maintenance corrective

- Intervention sur modules ou programmes défectueux
- Réparation, remplacement et validation des corrections
- Retour d’expérience et bonnes pratiques

10 / Cas pratiques et exercices

- Exercices de programmation et simulation sur GX Developer
- Scénarios de diagnostic et dépannage d’automates

CPFI Formation

- Analyse des résultats et recommandations

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

07 au 11 Déc. 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