



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
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR21

 CATÉGORIE
Automates Mitsubishi

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

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

- 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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 Déc. 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>