CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



GuardLogix : devenez expert en programmation et sécurité des automates Rockwell

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/guardlogix-devenez-expert-en-programmation-et-securite-des-automates-rockwell

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR10

CATÉGORIE
Automates Rockwell Allen Bradley

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre la sécurité industrielle et les normes associées
- ✔ Connaître l’architecture GuardLogix et ses composants
- ✔ Paramétrer et programmer des logiques de sécurité
- ✔ Maîtriser les tags et variables sécurisées
- ✔ Diagnostiquer et résoudre les problèmes liés à la sécurité
- ✔ Tester et valider les systèmes sécurisés
- ✔ Maintenir et mettre à jour les automates GuardLogix
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques de sécurité industrielle
- ✔ Réaliser des exercices pratiques et études de cas
- ✔ Être autonome dans la gestion et la programmation des automates sécurisés

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et automaticiens débutants ou confirmés
- ✔ Ingénieurs en automatisme industriel et sécurité
- ✔ Personnel de maintenance souhaitant évoluer vers la sécurité industrielle
- ✔ Toute personne souhaitant maîtriser les automates GuardLogix Rockwell

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à GuardLogix et à la sécurité industrielle

- Présentation des automates GuardLogix
- Concepts de sécurité fonctionnelle et normes (ISO 13849, IEC 62061)
- Importance de la sécurité dans l’automatisation industrielle

2 / Architecture matérielle et logicielle

- Modules GuardLogix et configuration du châssis
- Capteurs et actionneurs sécurisés
- Outils logiciels et Studio 5000 Safety

3 / Paramétrage des dispositifs de sécurité

- Définition des zones et points de sécurité
- Configuration des capteurs d’arrêt d’urgence et barrières immatérielles
- Mise en place des dispositifs de sécurité en réseau

4 / Programmation de sécurité

- Langages de programmation sécurisés (Ladder, Function Block)
- Création de logiques de sécurité (Safety Routines)
- Bonnes pratiques pour la programmation sécurisée

CPFI Formation

5 / Gestion des tags et variables sécurisées

- Types de variables sécurisées
- Association avec les entrées/sorties et les dispositifs
- Suivi et mise à jour des paramètres de sécurité

6 / Diagnostic et surveillance

- Lecture des états de sécurité et alarmes
- Outils de diagnostic GuardLogix
- Analyse des défauts et interventions

7 / Tests et validation

- Simulation de scénarios de sécurité
- Vérification fonctionnelle des dispositifs
- Validation selon les normes de sécurité

8 / Maintenance et mises à jour

- Entretien préventif des systèmes sécurisés
- Gestion des mises à jour logicielles
- Bonnes pratiques pour la fiabilité des systèmes GuardLogix

9 / Exercices pratiques

- Création d’une application de sécurité complète
- Mise en œuvre et test sur automate réel ou simulé
- Analyse des résultats et optimisation

10 / Synthèse et recommandations

- Récapitulatif des méthodes et outils
- Conseils pour une sécurité optimale

CPTI Formation

- Préparation à l’autonomie sur GuardLogix

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.

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