CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



ControlLogix & Studio 5000 : devenez autonome sur la programmation des automates Rockwell

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/controllogix-studio-5000-devenez-autonome-sur-la-programmation-des-automates-rockwell

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR06

CATÉGORIE
Automates Rockwell Allen Bradley

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’architecture des automates ControlLogix
- ✔ Maîtriser l’environnement Studio 5000
- ✔ Configurer un automate et ses modules
- ✔ Apprendre les bases de la programmation Ladder
- ✔ Gérer les variables et structurer un programme
- ✔ Développer une application simple
- ✔ Mettre en service et tester un programme
- ✔ Diagnostiquer les défauts de base
- ✔ Comprendre les principes de communication Ethernet/IP
- ✔ Être autonome sur les bases de ControlLogix sous Studio 5000

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et automaticiens débutants
- ✔ Ingénieurs en automatisme industriel
- ✔ Personnel de maintenance souhaitant évoluer vers la programmation
- ✔ Toute personne souhaitant apprendre les bases des automates Rockwell ControlLogix

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux automates ControlLogix

- Présentation de la gamme Allen Bradley Rockwell
- Architecture des automates ControlLogix
- Domaines d’application en automatisme industriel

2 / Environnement Studio 5000

- Installation et configuration du logiciel
- Présentation de l’interface utilisateur
- Création et gestion de projets

3 / Configuration matérielle

- Paramétrage du châssis et des modules
- Configuration des entrées/sorties
- Mise en réseau et communication de base

4 / Bases de la programmation

- Introduction aux langages IEC 61131-3 (Ladder principalement)
- Création de programmes simples
- Organisation et structuration du code

CPFI Formation

5 / Gestion des variables

- Types de données et tags
- Création et gestion des variables
- Bonnes pratiques de nommage

6 / Développement d’une application simple

- Création de logiques de commande
- Utilisation des instructions de base
- Mise en œuvre d’une application industrielle simple

7 / Mise en service et tests

- Téléchargement du programme dans l’automate
- Mise en route et tests fonctionnels
- Surveillance en ligne et modification

8 / Diagnostic de base

- Lecture des états et défauts
- Analyse des erreurs simples
- Outils de diagnostic dans Studio 5000

9 / Communication de base

- Introduction à Ethernet/IP
- Configuration de communication simple
- Échange de données entre équipements

10 / Exercices pratiques

- Études de cas industriels simples
- Développement et test d’applications

CPFI Formation

- Analyse des résultats et corrections

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 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