



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**

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

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

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

- 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

 02 au 06 Nov. 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>