CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Studio 5000 : Devenez expert en programmation industrielle avec RSLogix5000

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/studio-5000-devenez-expert-en-programmation-industrielle-avec-rslogix5000

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR70

CATÉGORIE
Automates Rockwell Allen Bradley

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens industriels
- Ingénieurs en automatisme et maintenance
- Personnel chargé du développement et de l’exploitation des automates Allen-Bradley
- Toute personne souhaitant acquérir une compétence pratique en Studio 5000 (RSLogix5000)

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à Studio 5000 et RSLogix5000

- Présentation de l’environnement Studio 5000
- Architecture des automates Allen-Bradley (ControlLogix, CompactLogix)
- Rôle et importance de la programmation dans l’automatisme industriel

2 / Prise en main de l’interface

- Navigation et gestion des projets
- Création de programmes et organisation des blocs
- Gestion des bibliothèques et des tags

3 / Concepts fondamentaux de la programmation

- Langages de programmation (LAD, FBD, ST)
- Variables, structures et symboles
- Gestion des routines et blocs utilisateurs

4 / Configuration du matériel

- Définition des automates et modules
- Configuration des entrées/sorties
- Tests de communication avec le matériel

CPFI Formation

5 / Programmation des fonctions de base

- Logiques booléennes et temporisations
- Compteurs, minuteries et comparateurs
- Exercices pratiques simples

6 / Programmation avancée

- Fonctions et routines complexes
- Gestion des interruptions et événements
- Structures de données et arrays

7 / Supervision et HMI

- Introduction à FactoryTalk View ou HMI intégrée
- Liaison entre HMI et automate
- Alarmes et événements

8 / Diagnostic et tests

- Simulation du projet
- Détection et correction des erreurs
- Monitoring des variables en ligne

9 / Optimisation et bonnes pratiques

- Documentation et organisation des projets
- Optimisation du temps de cycle et performance
- Méthodologie de maintenance et évolutivité

10 / Cas pratiques et applications industrielles

- Exercices de programmation complets
- Analyse de projets industriels réels

CPTI Formation

- Tests et validation finale

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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