



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Rockwell Allen Bradley : fonctions de base, diagnostic

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
AUT25

CATÉGORIE
**Automates Rockwell
Allen Bradley**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Etre en mesure de diagnostiquer et localiser une panne d'un système automatisé avec le logiciel Studio 5000
- ✓ Etre capable d'analyser, modifier et optimiser les programmes avec le logiciel Studio 5000

POUR QUI ?

- ✓ Automaticien
- ✓ Technicien de maintenance
- ✓ Agent de maintenance



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1/ Architecture matérielle des automates ControlLogix et CompactLogix

- Les racks et les possibilités d'extension
- Modules
- Cartes E/S Tor et analogiques
- CPU

2/ Logiciel Studio 5000 (RSLogix5000)

- Configuration matérielle d'un automate
- Diagnostic du matériel
- Visualisation / forçage de variables
- Visualisation dynamique de programme
- Références croisées, rechercher/remplacer des variables
- Chargement ou sauvegarde du programme
- Comparaison des programmes automate/ console
- Commentaires de programme

3/ Organisation mémoire de données et mémoire de programme

- Adressage et symbolisation des Entrées/Sorties, variables de status
- Déclaration des variables bits, entiers, réels...
- Variables locales et globales
- Données structurées et tableaux

- Blocs fonction

4/ Utilisation et exploitation de programme

- Langage LD (Ladder)
- Langages SFC (GRAFCET)
- Langage FBD (type logigramme)
- Langage ST (Texte Structuré)

5/ Localisation de défaillances avec la console

- Programmes conçus en 'logique combinatoire' en Ladder
- Programmes basés sur le Grafcet en Ladder

6/ Améliorations de programmes

- Mouvements en mode manuel, initialisation, modification de cycle
- Défauts capteurs et actionneurs, contrôles de sécurité
- Gestion des recettes

7/ Fonctions Safety GuardLogix

- Principe de fonctionnement
- Informations de diagnostic des modules de sécurité
- Remplacement d'un module défaillant
- Exemple de programme

8/ Travaux pratiques

🔗 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 05 Juin 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 28 au 31 Juil. 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 22 au 25 Sep. 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 17 au 20 Nov. 2026	📍 Casablanca - Maroc

📅 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>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne