



ControlLogix et EthernetIP : Devenez expert en programmation et maintenance Allen Bradley

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/controllogix-et-ethernetip-devenez-expert-en-programmation-et-maintenance-allen-bradley>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR07

 CATÉGORIE
**Automates Rockwell
Allen Bradley**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre l'architecture et les fonctionnalités de l'API Allen Bradley ControlLogix
- ✓ Maîtriser la configuration et la gestion d'un réseau Ethernet/IP
- ✓ Programmer les échanges de données entre automates et périphériques
- ✓ Diagnostiquer et résoudre les problèmes de communication
- ✓ Réaliser la maintenance préventive des réseaux industriels
- ✓ Appliquer les normes de sécurité et bonnes pratiques
- ✓ Optimiser les performances et la fiabilité du réseau
- ✓ Développer des compétences pratiques via études de cas
- ✓ Assurer la continuité de fonctionnement des systèmes automatisés
- ✓ Acquérir l'autonomie complète en gestion et exploitation de réseaux Ethernet/IP

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en automatisation industrielle
- ✓ Automaticiens et programmeurs Allen Bradley
- ✓ Intégrateurs de systèmes industriels
- ✓ Responsables maintenance et exploitation
- ✓ Techniciens d'exploitation et supervision
- ✓ Personnel impliqué dans la gestion des automates et périphériques
- ✓ Développeurs d'applications industrielles
- ✓ Toute personne souhaitant maîtriser les réseaux Ethernet/IP sur ControlLogix



Programme détaillé

1 / Introduction à l'API Allen Bradley et ControlLogix

- Présentation des automates Allen Bradley et de la plateforme ControlLogix
- Avantages et applications industrielles
- Concepts de base des réseaux industriels Ethernet/IP

2 / Prise en main du logiciel Studio 5000

- Installation et configuration de Studio 5000
- Navigation dans l'interface et gestion des projets
- Connexion aux automates et périphériques

3 / Architecture du réseau Ethernet/IP

- Principes de communication Ethernet/IP
- Structure des réseaux industriels et topologies
- Identification des nœuds et périphériques connectés

4 / Configuration des modules et adresses

- Paramétrage des modules I/O et E/S distribuées
- Attribution des adresses IP et communication entre automates
- Configuration des dispositifs et scanners Ethernet/IP

5 / Programmation des échanges de données

- Utilisation des instructions d'E/S sur Ethernet/IP
- Lecture et écriture de tags distribués
- Synchronisation et gestion des priorités de communication

6 / Diagnostic et résolution des problèmes

- Identification des erreurs et alarmes réseau
- Utilisation des outils de diagnostic intégrés
- Détection et résolution des problèmes de communication

7 / Maintenance préventive du réseau

- Vérification régulière des câbles et connecteurs
- Suivi des performances réseau et prévention des pannes
- Bonnes pratiques pour la fiabilité du réseau

8 / Sécurité et bonnes pratiques

- Gestion des accès et autorisations sur le réseau
- Prévention des interférences et surcharges
- Normes et recommandations Rockwell Automation

9 / Optimisation des performances

- Analyse de la charge réseau et optimisation des cycles
- Réduction des temps de latence et des collisions
- Mise en place de réseaux robustes et fiables

10 / Études pratiques et mise en situation

- Configuration complète d'un réseau Ethernet/IP sur ControlLogix
- Dépannage et tests sur simulateur ou automate réel

- Évaluation des compétences et retour d'expérience

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

 16 au 20 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>