

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

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

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**AR06**

CATÉGORIE
**Automates Rockwell Allen Bradley**

INNOV MAROC

## 🎯 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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 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

INOV MAROC

- 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.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés