



## Rockwell Allen Bradley : fonctions numériques et modules analogiques

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/rockwell-allen-bradley-fonctions-numeriques-et-modules-analogiques>

**DURÉE**  
**4 jours (28h)**

**RÉFÉRENCE**  
**AUT26**

**CATÉGORIE**  
**Automates Rockwell  
Allen Bradley**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Savoir analyser un programme avec le logiciel Studio 5000 (RSLogix5000)
- ✓ Savoir modifier une application : programme, configuration matérielle
- ✓ Pouvoir diagnostiquer des modules d'E/S analogiques

### POUR QUI ?

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



## Programme détaillé

### 1 / Organisation mémoire de données et mémoire de programme

- Adressage et symbolisation des Entrées/Sorties, variables de status.
- Blocs fonction (instructions complémentaires ou Add-On) : présentation
- Types de données élémentaires, tableaux
- Déclaration des variables bits, entiers, réels...
- Variables locales et globales
- Indexage et pointeurs
- DataObject

### 2 / Programmation : Réaliser et modifier un programme en Langage LD (Ladder)

- Instructions logiques
- Instructions d'appel de programmes, instructions de saut
- Instruction de gestion de données
- GRAFCET : méthode de construction usuelle en langage Ladder.
- Utiliser les langages SFC (GRAFCET), FBD (type logigramme) et ST (Texte Structuré)

### 3 / Coupleurs d'E/S analogiques

- Présentation des coupleurs analogiques
- Configuration, mise en oeuvre et diagnostic
- Outils traçage de courbe

## 🔗 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

📅 07 au 10 Juil. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 01 au 04 Sep. 2026

🌐 Distanciel

📅 27 au 30 Oct. 2026

🌐 Distanciel

📅 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](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>