

# Pratique des Automates Programmables (Niveau 1)

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/pratique-des-automates-programmables-niveau-1*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AUT03** | **Cycle Automatisme** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender le rôle de l’Automate Programmable Industriel
- Connaitre les composants des différentes technologies utilisés dans les automatismes
- Etre capable de câbler et tester des Entrées/Sorties TOR

## POUR QUI ?

- Personnel travaillant dans un environnement automatisé

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Structure générale d’un système automatise de production

- Partie opérative, partie commande
- Présentation des différents types de capteurs et actionneurs
- Distributeurs, contacteurs, relais
- Dialogue homme machine

### 2 / Fonctions logiques

- Notions d’Algèbre de Boole
- Opérateurs logiques : ET, OU, NON, règles de logique
- Définition du cahier des charges d’un automatisme
- Syntaxe algébrique des fonctions logiques : "+", "."...
- Représentation logigramme

### 3 / Les constituants d'un automate

- Constitution d’un automate (alimentation, CPU, cartes d’entrées et de sorties).
- Interprétation des voyants d'état d'un automate
- Mémoires RAM, ROM, EEPROM, FEPROM
- Gestion des E/S en rack ou sur bus de terrain

### 4 / Principe de fonctionnement d'un automate

- Notion de cycle de scrutation

INNOV MAROC

- Mémoire image des E/S
- Les différentes bases (binaire, décimal, hexadécimal)

### 5 / Raccordement et diagnostic des E/S sur un automate

- Câbles de raccordement automate / console
- Rôle et fonctionnement des relais et optocoupleurs
- Raccordement de capteurs, distributeurs, relais, boutons poussoirs...
- Contrôle de câblage

## 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

| | |
|---|---|
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 20 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

**Réservation & Renseignements**

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

Document généré le 23/11/2026 — Réf : AUT03
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC