



## Pratique des Automates Programmables (Niveau 2)

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/pratique-des-automates-programmables-niveau-2>

**DURÉE**  
**5 jours (35h)**

**RÉFÉRENCE**  
**AUT04**

**CATÉGORIE**  
**Cycle Automatismes**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Exprimer le cahier des charges d'une application industrielle
- ✓ Structurer et réaliser une application sur automates programmables
- ✓ Être capable de réaliser un pré-diagnostic de défaillance sur un automate programmable

### POUR QUI ?

- ✓ Personnel travaillant dans un environnement automatisé



## Programme détaillé

### 1 / Fonctions logiques

- Rappels et compléments
- Traduction d'un cahier des charges en expressions ou en équations logiques

### 2 / Le fonctionnement d'un automate : rappels et compléments

- Cycle de scrutation, chien de garde
- Organisation mémoire : programme, mémoire image des E/S, mémoires internes
- Bits, octets, mots, codages décimal, binaire, hexadécimal, BCD, ASCII

### 3 / Les principales fonctions d'un logiciel d'automatismes

- Logiciels Siemens Step7 et PL7-Pro

### 4 / Interprétation un programme en logique combinatoire

- Traduction d'un cahier des charges en langage à contacts (LADDER) ou list

### 5 / Initiation au GRAFCET

- Symbolisation et vocabulaire
- Différentes structures
- Traduction en GRAFCET d'un cahier des charges

## 6 / Interprétation un programme basé sur le GRAFCET

- Méthodes de transcription d'un GRAFCET en langage à contact (LADDER)
- Mise en oeuvre et test avec une console

## 7 / Les modes de marche et d'arrêt d'une installation automatisée

- Etude du GEMMA


### 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

 06 au 10 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Distanciel

 26 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>