



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	 Casablanca
 31 Août au 04 Sep. 2026	
 26 au 30 Oct. 2026	

 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>


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne