CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Pratique des Automates Programmables (Niveau 2)

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/pratique-des-automates-programmables-niveau-2

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AUT04

CATÉGORIE
Cycle Automatisme

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
- Etre capable de réaliser un pré-diagnostic de défaillance sur un automate programmable

POUR QUI ?

- Personnel travaillant dans un environnement automatisé

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Fonctions logiques

- Rrappels 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

CPFI Formation

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : AUT04
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation