CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Pratique des Automates Programmables (Niveau 1)

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/pratique-des-automates-programmables-niveau-1

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AUT03

CATÉGORIE
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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

- 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.

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 : AUT03
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation