CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Automatisme industriel : Maîtrisez les fondamentaux pour vos installations industrielles

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/automatisme-industriel-maitrisez-les-fondamentaux-pour-vos-installations-industrielles

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR26

CATÉGORIE
Cycle Automatisme

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les concepts fondamentaux de l’automatisme industriel
- Identifier les composants et leur rôle
- Savoir programmer un automate pour des tâches simples
- Acquérir et traiter les signaux d’un système automatisé
- Intégrer et communiquer avec HMI et SCADA
- Diagnostiquer et dépanner les systèmes de base
- Appliquer les bonnes pratiques et les normes de sécurité
- Être autonome sur les bases de l’automatisme industriel

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs débutants en automatisme
- Personnel de maintenance industrielle
- Intégrateurs et responsables de production souhaitant acquérir les fondamentaux
- Toute personne souhaitant comprendre et travailler avec des systèmes automatisés

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à l’automatisme industriel

- Définition et rôle dans l’industrie
- Historique et évolutions des systèmes automatisés
- Exemples d’applications industrielles

2 / Composants d’un système automatisé

- Automates programmables (PLC)
- Capteurs et actionneurs
- Interfaces opérateurs (HMI)

3 / Principes de fonctionnement

- Logique séquentielle et continue
- Notions d’entrées/sorties
- Boucles de commande et régulation

4 / Programmation des automates

- Langages standards (Ladder, Grafcet, Structured Text)
- Écriture de programmes simples
- Tests et simulation

CPFI Formation

5 / Acquisition et traitement des signaux

- Lecture des capteurs
- Commande des actionneurs
- Gestion des signaux numériques et analogiques

6 / Interfaces et communication

- Protocoles industriels (Modbus, Profibus, Ethernet/IP)
- Transmission de données vers HMI et SCADA
- Connectivité entre automates

7 / Diagnostic et dépannage

- Identification des erreurs et alarmes
- Méthodes de dépannage de base
- Vérification des composants

8 / Sécurité et normes

- Consignes de sécurité dans les systèmes automatisés
- Normes électriques et industrielles
- Protection des opérateurs et équipements

9 / Optimisation et bonnes pratiques

- Organisation des programmes pour lisibilité
- Fiabilité et maintenance préventive
- Amélioration des performances des systèmes

10 / Cas pratiques et ateliers

- Mise en œuvre de programmes simples
- Étude de scénarios industriels réels

CPFI Formation

- Validation des acquis

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 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

CPFI Formation — Tous droits réservés