

Piloter et Optimiser une Ligne de Production Automatisée : Compétences Clés en Électricité, Automatisation et Maintenance Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/piloter-et-optimiser-une-ligne-de-production-automatisee-competences-cles-en-electricite-automatisation-et-maintenance-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS88

CATÉGORIE
Pilotage de la Production

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement global d’un système de production automatisée
- ✔ Identifier les principaux équipements constituant une ligne de production automatisée
- ✔ Lire et interpréter les documents techniques liés aux installations industrielles
- ✔ Comprendre les bases de l’électricité industrielle appliquée aux équipements automatisés
- ✔ Identifier les capteurs, actionneurs et dispositifs de commande d’un système automatisé
- ✔ Comprendre le rôle et le fonctionnement d’un automate programmable industriel
- ✔ Piloter une installation automatisée en respectant les procédures de production
- ✔ Surveiller les paramètres de fonctionnement d’une ligne automatisée
- ✔ Utiliser une interface homme-machine pour superviser une installation industrielle
- ✔ Détecter les anomalies et dysfonctionnements sur un système automatisé
- ✔ Réaliser des opérations de maintenance de premier niveau
- ✔ Participer au diagnostic de pannes sur des équipements automatisés
- ✔ Appliquer les procédures de sécurité lors de l’exploitation d’une installation industrielle
- ✔ Identifier les risques liés aux environnements industriels automatisés
- ✔ Respecter les procédures qualité dans un processus de production
- ✔ Contrôler la conformité des produits fabriqués
- ✔ Participer aux actions d’amélioration continue de la production
- ✔ Assurer le suivi et la traçabilité des opérations de production
- ✔ Communiquer efficacement avec les équipes de production et de maintenance
- ✔ S’intégrer dans l’organisation d’un système de production industrielle

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Opérateurs de production souhaitant évoluer vers la conduite de systèmes automatisés
- Débutants souhaitant acquérir des compétences dans la conduite de lignes de production automatisées
- Personnes en reconversion professionnelle vers les métiers de l’industrie
- Techniciens débutants dans les domaines de l’électricité ou de la maintenance industrielle
- Agents de fabrication travaillant dans des environnements industriels automatisés
- Personnel de production souhaitant développer des compétences en automatisation industrielle
- Demandeurs d’emploi souhaitant accéder aux métiers de la production industrielle
- Salariés d’entreprises industrielles souhaitant se qualifier dans le pilotage de systèmes automatisés

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes de production automatisée

- Comprendre le rôle et les missions du pilote de systèmes de production automatisée dans l'environnement industriel
- Identifier les différents types de systèmes automatisés utilisés dans l'industrie
- Comprendre l'organisation générale d'une ligne de production automatisée

2 / Bases de l'électricité industrielle appliquée aux systèmes automatisés

- Identifier les grandeurs électriques fondamentales et les principes de base de l'électricité industrielle
- Reconnaître les principaux composants électriques utilisés dans les installations automatisées
- Lire et interpréter des schémas électriques simples liés aux systèmes de production

3 / Composants et architectures des systèmes automatisés

- Identifier les capteurs, actionneurs et organes de commande d'un système automatisé
- Comprendre l'architecture fonctionnelle d'une installation automatisée
- Analyser le rôle des automates programmables industriels dans le pilotage des machines

4 / Conduite et pilotage d'une installation automatisée

- Démarrer, arrêter et piloter une ligne de production automatisée en respectant les procédures
- Surveiller les paramètres de fonctionnement et les indicateurs de production
- Adapter la conduite de l'installation en fonction des consignes de production

CPFI Formation

5 / Surveillance et contrôle du processus de production

- Utiliser les interfaces homme-machine pour superviser une installation
- Identifier les anomalies de fonctionnement sur une ligne automatisée
- Assurer la traçabilité et le suivi des données de production

6 / Maintenance de premier niveau des équipements automatisés

- Réaliser les opérations de maintenance préventive de premier niveau
- Identifier les dysfonctionnements simples sur les équipements électriques et mécaniques
- Appliquer les procédures d'intervention en sécurité sur les installations

7 / Diagnostic de pannes sur systèmes automatisés

- Identifier les causes possibles de dysfonctionnement d'un système automatisé
- Utiliser les outils de diagnostic et les documents techniques
- Participer à la remise en service de l'installation après intervention

8 / Qualité et amélioration de la production

- Appliquer les procédures qualité dans un environnement industriel
- Contrôler la conformité des produits en sortie de production
- Participer aux démarches d'amélioration continue de la performance industrielle

9 / Sécurité et prévention des risques industriels

- Identifier les risques électriques, mécaniques et industriels sur une ligne automatisée
- Appliquer les consignes de sécurité et les procédures de prévention
- Adopter les bonnes pratiques pour garantir la sécurité des personnes et des équipements

10 / Communication et organisation du travail en milieu industriel

- Communiquer efficacement avec les équipes de production, de maintenance et de supervision
- Renseigner les documents de suivi de production et de maintenance

CPFI Formation

- Travailler en équipe dans une organisation industrielle structurée

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
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 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

CPFI Formation — Tous droits réservés