CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser les Réseaux Électriques Industriels : Installation, Maintenance et Optimisation

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-les-reseaux-electriques-industriels-installation-maintenance-et-optimisation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EE114**	**Electricité industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les concepts fondamentaux des réseaux électriques industriels
- Lire et interpréter correctement les schémas électriques et plans industriels
- Identifier et comprendre les matériaux et composants électriques
- Installer et câbler efficacement les réseaux électriques industriels
- Appliquer les techniques de maintenance préventive pour assurer la continuité des opérations
- Diagnostiquer et résoudre les pannes électriques rapidement et en sécurité
- Connaître et appliquer les normes et protocoles de sécurité électrique
- Utiliser correctement les instruments et outils de mesure électriques
- Optimiser les réseaux électriques pour améliorer la performance et réduire les pannes
- Documenter et gérer efficacement les interventions et programmes de maintenance

POUR QUI ?

- Techniciens en réseaux électriques industriels
- Opérateurs et apprentis en atelier électrique
- Ingénieurs débutants en maintenance ou électricité industrielle
- Professionnels de la maintenance préventive et corrective
- Responsables sécurité et qualité en atelier industriel
- Spécialistes en diagnostic et dépannage des équipements électriques
- Techniciens en systèmes automatisés et électromécaniques
- Ingénieurs procédés souhaitant maîtriser les réseaux industriels
- Professionnels responsables de la planification et suivi des interventions électriques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux électriques industriels

- Concepts fondamentaux de l’électricité et de l’électrotechnique
- Rôle et importance des réseaux électriques dans l’industrie
- Présentation des principaux équipements et composants électriques industriels

2 / Lecture et interprétation de schémas électriques

- Lecture de schémas unifilaires et multifilaires
- Symboles électriques et normes industrielles
- Transposition des schémas en interventions pratiques

3 / Matériaux et composants électriques

- Câbles, conducteurs et isolants
- Composants électromécaniques : relais, contacteurs, disjoncteurs
- Sélection des matériaux selon les contraintes électriques et environnementales

4 / Installation et câblage des réseaux électriques

- Techniques de câblage et raccordement des équipements
- Utilisation d’outils et instruments de connexion
- Vérification et tests d’installation conformes aux normes

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive des réseaux électriques

- Inspection régulière des équipements et câblages
- Planification des interventions et suivi des performances
- Lubrification, nettoyage et contrôle des connexions électriques

6 / Maintenance corrective et dépannage

- Détection et diagnostic des pannes électriques
- Remplacement ou réparation des composants défectueux
- Vérification fonctionnelle et tests de sécurité post-intervention

7 / Protection, sécurité et normes électriques

- Normes de sécurité et prévention des risques électriques
- Équipements de protection individuelle et procédures de sécurité
- Protocoles de mise hors tension et verrouillage des circuits

8 / Instruments et mesures électriques

- Utilisation de multimètres, pinces ampèremétriques et testeurs
- Mesure de tension, courant, résistance et continuité
- Interprétation des mesures et actions correctives

9 / Optimisation et performance des réseaux industriels

- Analyse des indicateurs de performance et fiabilité
- Réduction des pannes et optimisation énergétique
- Mise en œuvre d’améliorations continues et standardisation

10 / Documentation et gestion des interventions

- Rédaction de rapports d’intervention et suivi des équipements
- Gestion des historiques et bases de données de maintenance

CPFI Formation

- Planification et organisation des programmes de maintenance à long terme

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 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