CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Perfectionnement Electricité Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/perfectionnement-electricite-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EFV08

CATÉGORIE
Electricité industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître la technologie, le fonctionnement et l’utilisation des principaux composants électriques
- Utiliser correctement les appareils de mesures, interpréter les résultats
- Interpréter et exploiter le dossier électrique d’une installation et/ou d’un équipement électrique
- Etablir un diagnostic de panne avec méthodologie

POUR QUI ?

- Toute personne souhaitant se perfectionner en électricité industrielle

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Notions élémentaires d'électricité : Rappel

- Le principe de l'électricité
- Notions de tension, courant, puissance, résistance
- Lois générales en régime continu
- Lois générales en sinusoïdal
- Circuit RLC
- Les régimes de neutre
- Logique du contact et ses modes de commande
- Utilisation des appareils de mesures de base
- La distribution et le triphasé

2 / Les différentes grandeurs électriques

- Fonction, risques durant l'utilisation

3 / Le choix des protections

- Dimensionnement et choix
- Sélectivité et filiation des protections

4 / Les convertisseurs

- Le variateur de fréquence
- Le Redresseur, le gradateur, l'onduleur et le démarreur

CPFI Formation

5 / Lecture de schémas électriques et analyse de fonctionnement

- Utilisation et interprétation de mesures (puissances, harmoniques...)
- Méthode de diagnostic
- Exploiter et analyser un schéma complexe

6 / Fonctionement d’un système industriel

- Les différents capteurs et détecteurs
- Cause de dysfonctionnements possibles
- Structure de la chaine d'information et de la chaine d'action

7 / Maintenance d’un système industriel

- Compte rendu d'intervention
- Remise en service
- Méthodologie de recherche des défauts
- Utilisation des appareils de mesure pour le contrôle et le diagnostic
- Précautions, sécurité et préparation de l'intervention
- Câblage d'après un schéma, mise au point
- Remplacement de composants

CPFI Formation

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

09 au 13 Nov. 2026	Distanciel
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

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

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation