CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux Electricité Industrielle

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EFV07

CATÉGORIE
Electricité industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les principes et les bases de l’électricité industrielle
- Connaître et définir le rôle des composants de l’équipement
- Pouvoir effectuer des interventions simples

POUR QUI ?

- Agent de production
- Agent de maintenance
- Technicien de maintenance
- Technicien Bureaux Etudes

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Généralités

- Les notions fondamentales
- Les grandeurs électriques
- Le courant magnétique
- Le courant triphasé
- Le courant continu
- Intensité, tension, fréquence, puissance, énergie, transport
- Le circuit électrique
- Association en série et/ou parallèle

2 / Les réseaux de distribution

- Le circuit triphasé
- Le circuit monophasé
- Les régimes de neutre – introduction

3 / Transformation

- Principe de fonctionnement du transformateur
- Nécessité des transformations de tension

4 / Les schémas en électrotechnique

- Les différents types de schémas

CPFI Formation

- Lecture de schéma et symbolisation suivant la norme

5 / Composants du dialogue homme/machine

- Boutons poussoirs, les commutateurs, les coups de poing
- Voyants, alarmes sonores

6 / Les pré-actionneurs

- Les contacteurs
- Les relais

7 / Les actionneurs

- Moteur asynchrone triphasé : présentation

8 / Sécurité électrique

- Protection des installations (court-circuit, surcharge)
- Protection des personnes (protection différentiel)
- Indices de protections et classes de matériels

9 / Interventions en électricité

- Information et documentation
- Conditions d’ouverture d’une armoire électrique
- Identification des circuits d’alimentations à l’aide des schémas
- Actions
- Enclencher un disjoncteur, un relais thermique
- Tester et changer un fusible
- Vérifier la présence d’une tension

10 / Sécurité dans les interventions

CPFI Formation

- Dangers du courant électrique
- Règles de sécurité électrique

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

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
20 au 24 Sep. 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