CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux d’Electricité

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/fondamentaux-delectricite

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EFV01

CATÉGORIE
Electricité

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les notions fondamentales sur l’électricité
- Connaître les constituants d’une armoire électrique
- Appréhender les risques du courant électrique et respecter les règles de protection des matériels et des personnes
- Savoir lire des schémas de circuits électriques simples
- Câbler des montages électriques usuels

POUR QUI ?

- Personnel devant intervenir sur des installations électriques

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Notions élémentaires d'électricité

- Le circuit électrique
- La différence de potentiel
- Grandeurs fondamentales en alternatif (tension, courant, puissance, résistance)
- Loi d’Ohm, loi de Joule
- Le circuit série
- Le circuit parallèle

2 / Transport et distribution

- Le transformateur
- Le chemin de l’électricité et sa distribution

3 / Les appareils de mesure

- Voltamètre
- Pince ampèremétrique
- Ohmmètre de continuité et de la terre
- Mégohmmètre

4 / Les réseaux électriques

- Les réseaux triphasés
- Les couplages étoile et triangle

CPFI Formation

- Les puissances active, inductif et capacitif

5 / Les appareillages électriques

- Les appareils de coupure, de commande et de sectionnement
- Les fusibles – les interrupteurs
- Les conducteurs et les câbles
- Les récepteurs et les actionneurs électriques

6 / Les appareils de protection de base

- Sécurité et protection électriques : les règles de base
- Les équipements de protection individuels (EPI)
- Sécurité électrique pour les instruments de mesure

7 / La lecture de schémas

- Lecture des schémas de circuits électriques simples

8 / Travaux pratiques

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

CPTI Formation

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 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