CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux Electrotechnique

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

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
EFV27

CATÉGORIE
Electrotechnique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les bases de l'électricité industrielle
- Connaitre le matériel électromécanique de base
- Maîtriser la lecture de schémas électriques et l'utilisation d’appareils de mesure

POUR QUI ?

- Toute personne souhaitant s’initier aux bases de l'électrotechnique

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Principes de base

- Définitions et caractéristiques de la matière conductrice ou isolante
- Structure et distribution des charges électriques dans les atomes, les ions
- Lois électrostatiques d’attraction et de répulsion

2 / Grandeurs électriques et lois de base en courant continu

- L'électricité (structure atomique)
- Tension, intensité, résistance
- Le courant continu (courbe - sens)
- Le courant monophasé, triphasé
- Loi d'ohm, loi de joule, puissance
- Le facteur de puissance, déphasage sur circuit inductif ou capacitif
- Formule de la puissance en continu, en alternatif monophasé et triphasé

3 / Notions de circuit électrique simple

- Constitution d'un circuit électrique
- Couplage de récepteurs ou moteurs (étoile, triangle) et raccordement au réseau triphasé

4 / Appareils de mesure

- Voltmètre
- Ohmmètre

CPFI Formation

- Ampèremètre, pinces ampèremétriques
- Utilisations et manipulation pratique
- Mesures sur des montages expérimentaux de base

5 / La protection des circuits et des personnes

- La protection des circuits
- La protection des personnes

6 / Les effets et dangers du courant électrique

- Contact direct et indirect
- Les courts-circuits
- Les surcharges
- Moyens de protection contre les chocs électriques et les courts-circuits
- L’électrisation et l'électrocution
- Risque d’incendie ou d’explosion

7 / Schémas de bases

- Structure d'un schéma de commande
- Alimentation des bobines
- Schéma de commande
- Puissance des moteurs asynchrones triphasés

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

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 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