



# CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Fondamentaux d'Electricité

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/fondamentaux-deelectricite>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**EFV01**

 CATÉGORIE  
**Electricité**

### 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

- 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

## Prochaines dates programmées

 02 au 06 Nov. 2026

 Distanciel

 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](mailto:contact@cpfi-formation.com)

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

---

Document généré le 24/09/2026 — Réf : EFV01  
CPFI Formation — Tous droits réservés