CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Conduite et Surveillance Installations Electriques Industrielles BT

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/conduite-et-surveillance-installations-electriques-industrielles-bt*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**PRS48**

CATÉGORIE
**Surveillance des installations**

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 Formation

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

| | |
|---|---|
| 16 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Sep. au 01 Oct. 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