Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Installations Electriques Basse Tension Niveau 1

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/installations-electriques-basse-tension-niveau-1

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
EFV12

CATÉGORIE
Electricité industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Analyser et utiliser les éléments de la norme nécessaires aux études des installations électriques Basse Tension
- Etre capable de choisir l'appareillage et le matériel électrique selon les locaux et emplacements
- Etre capable de dimensionner une installation basse tension
- Identifier et appliquer les schémas de liaison à la terre

POUR QUI ?

- Responsables techniques
- Responsable des installations électrique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Alimentation triphasée
- Facteur de puissance
- Méthode de Boucherot
- Introduction aux harmoniques

2 / Contexte réglementaire en électricité

- Présentation de la norme
- Objectifs
- Contexte
- Date d'application

3 / Fonctions et caractéristiques de l’appareillage électrique

- Dispositifs de protection contre les surintensités
- Fonctions de commande et de sectionnement
- Coordination, sélectivité et filiation
- Prises de terre et liaisons équipotentielles

4 / Le choix de section des conducteurs

- Méthodologie et normes appliquées
- Détermination du courant d’emploi

CPFI Formation

- Calcul du courant admissible

5 / Vérification de la section des conducteurs

- Les courants de court-circuits
- Les longueurs maximales des conducteurs
- Le pouvoir de coupure
- La contrainte thermique
- La chute de tension

6 / La protection des personnes

- Schéma TN
- Schéma IT
- Conducteur de protection

7 / Autres Installations

- Installations en courant-continu
- Groupes électrogènes
- Transformateurs triphasés
- Moteurs électriques

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

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 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