Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Totale de la Distribution Basse Tension BT : Sécurité, Exploitation et Maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-de-la-distribution-basse-tension-bt-securite-exploitation-et-maintenance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE60

CATÉGORIE
Electricité industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le fonctionnement des installations BT en milieu industriel
- Appliquer les normes et réglementations internationales
- Lire et interpréter les schémas électriques BT complexes
- Assurer la sécurité du personnel et la conformité des installations
- Réaliser les opérations de câblage et distribution correctement
- Effectuer la maintenance préventive et corrective
- Diagnostiquer rapidement les anomalies et incidents
- Comprendre les dispositifs de protection et coordination
- Intégrer les solutions modernes et automatisées
- Acquérir des compétences pratiques via des exercices terrain

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en distribution BT
- Ingénieurs et responsables maintenance industrielle
- Personnel en charge de la sécurité électrique
- Auditeurs et contrôleurs de conformité BT
- Personnel d’entreprises industrielles disposant d’installations BT

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la distribution BT

- Comprendre les principes fondamentaux de la basse tension
- Identifier les composants et équipements BT
- Aperçu des normes et réglementations applicables

2 / Normes et réglementation

- Étudier les normes IEC 60364 et NF C 15-100
- Appliquer les obligations légales et réglementaires
- Analyse des bonnes pratiques industrielles (Schneider, ABB, Siemens)

3 / Schémas et documentation électrique

- Lecture et interprétation des schémas unifilaires et multifilaires
- Compréhension des symboles et conventions BT
- Organisation et tenue de la documentation technique

4 / Protections et sécurité électrique

- Étude des dispositifs de protection (disjoncteurs, fusibles, relais)
- Principes de sélectivité et coordination des protections
- Prévention des risques électriques et procédures de sécurité

CPFI Formation

5 / Câblage et distribution

- Techniques de câblage et choix des conducteurs
- Dimensionnement des canalisations et chemins de câble
- Gestion des circuits et des alimentations industrielles

6 / Mise en service et contrôle

- Vérifications avant mise sous tension
- Tests et mesures de continuité, isolation et terre
- Procédures de mise en service sécurisée

7 / Maintenance préventive et corrective

- Planification et suivi de la maintenance
- Diagnostic des pannes et interventions correctives
- Utilisation des outils de mesure et contrôle

8 / Gestion énergétique et supervision

- Suivi des consommations électriques
- Introduction aux systèmes de supervision et SCADA BT
- Optimisation de la performance énergétique

9 / Modernisation et automatisation

- Introduction aux tableaux BT modulaires et intelligents
- Intégration des automatismes et protections avancées
- Gestion des mises à jour et évolutions techniques

10 / Cas pratiques et exercices terrain

- Études de cas industriels réels
- Exercices pratiques de câblage, protection et dépannage

CPFI Formation

- Évaluation des acquis et recommandations professionnelles

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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