CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise des Installations Basse Tension en Milieu Tertiaire : Conception, Sécurité et Maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-des-installations-basse-tension-en-milieu-tertiaire-conception-securite-et-maintenance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EE56**	**Electricité industrielle**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux des installations basse tension en milieu tertiaire
- Maîtriser la lecture et l’interprétation des schémas électriques
- Identifier et mettre en œuvre les tableaux électriques et dispositifs de protection
- Concevoir et réaliser le câblage et la distribution des circuits électriques
- Dimensionner et installer les circuits d’éclairage et prises tertiaires
- Intégrer les équipements spécifiques et systèmes auxiliaires aux installations
- Appliquer les méthodes de mesure, contrôle et maintenance des installations
- Identifier les perturbations électriques et assurer la compatibilité électromagnétique
- Garantir la sécurité des personnes et la conformité aux normes électriques
- Se familiariser avec les innovations et tendances des installations basse tension tertiaire

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens en électricité industrielle
- Chargés de maintenance et exploitation des installations tertiaires
- Concepteurs et installateurs d’installations électriques basse tension
- Responsables techniques et chefs de projet en bâtiment ou tertiaire
- Personnel des services techniques et infrastructures des bâtiments
- Professionnels en énergie et performance électrique des bâtiments tertiaires
- Toute personne souhaitant acquérir une expertise complète en équipements et installations basse tension tertiaire

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux installations basse tension tertiaire

- Présentation des concepts fondamentaux des installations électriques basse tension en milieu tertiaire
- Normes et réglementations applicables (NF C 15-100, IEC, ISO)
- Identification des risques électriques et principes de sécurité

2 / Étude des schémas électriques et plans d’implantation

- Lecture et interprétation des schémas unifilaires et multifilaires
- Détermination des chemins de câblage et implantation des tableaux
- Analyse des besoins en puissance et répartition des circuits

3 / Tableaux électriques et équipements de protection

- Composition des tableaux de distribution et coffrets modulaires
- Sélection et mise en œuvre des dispositifs de protection (disjoncteurs, fusibles, interrupteurs)
- Coordination des protections et sélectivité

4 / Câblage et distribution électrique

- Choix des câbles et conducteurs selon section et type de charge
- Techniques de pose et de cheminement des câbles (goulottes, chemins de câbles, conduits)
- Branchement et raccordement correct des circuits basse tension

CPFI Formation

5 / Éclairage et prises tertiaires

- Conception et dimensionnement des circuits d’éclairage
- Implantation et distribution des prises électriques
- Sécurisation des installations et conformité aux normes

6 / Équipements spécifiques et systèmes auxiliaires

- Mise en œuvre des systèmes de climatisation, ventilation et chauffage électrique
- Intégration des alarmes, contrôles d’accès et systèmes automatisés
- Coordination des installations avec la distribution électrique principale

7 / Mesure, contrôle et maintenance

- Méthodes de vérification et de contrôle des installations
- Utilisation d’instruments de mesure (multimètre, pince ampèremétrique, testeur d’isolement)
- Planification de la maintenance préventive et corrective

8 / Compatibilité et perturbations électriques

- Identification des sources de perturbations et harmoniques
- Techniques pour réduire les interférences et garantir la qualité du réseau
- Applications des filtres et correcteurs de puissance

9 / Sécurité et protection des personnes

- Mise en œuvre des dispositifs de mise à la terre et liaison équipotentielle
- Protection contre les courts-circuits et surintensités
- Formation et sensibilisation des utilisateurs aux risques électriques

10 / Tendances et innovations en basse tension tertiaire

- Nouvelles solutions de tableaux intelligents et supervision énergétique
- Intégration des systèmes domotiques et gestion technique centralisée

CPFI Formation

- Perspectives pour la performance énergétique et la durabilité des installations

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 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 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