CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle

Maîtrise des Réseaux HTABT : Exploitation, Sécurité et Optimisation

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-des-reseaux-htabt-exploitation-securite-et-optimisation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE33

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et l’organisation des réseaux HTA et BT
- Maîtriser les règles de sécurité et protection du personnel
- Connaître les équipements et dispositifs HTA et BT
- Savoir lire et interpréter les schémas électriques
- Réaliser les manœuvres HTA en conformité avec les procédures
- Réaliser les manœuvres BT en conformité avec les procédures
- Mesurer et contrôler les paramètres électriques pour décisions de manœuvre
- Diagnostiquer et intervenir efficacement en cas d’incident
- Optimiser l’exploitation et la fiabilité du réseau
- Appliquer les procédures et bonnes pratiques à travers des exercices pratiques et simulations

POUR QUI ?

- Techniciens réseaux et électriciens spécialisés HTA/BT
- Agents de maintenance des postes et lignes électriques
- Ingénieurs débutants en exploitation de réseaux électriques
- Responsables d’exploitation et superviseurs de manœuvres
- Intervenants en amélioration de la fiabilité des réseaux
- Collaborateurs impliqués dans l’exploitation et maintenance des réseaux
- Opérateurs de centres de dispatching HTA/BT
- Professionnels souhaitant se spécialiser dans les manœuvres et sécurité des réseaux

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle

Programme détaillé

1 / Introduction à l’exploitation des réseaux HTA et BT

- Présentation des notions fondamentales de haute et basse tension
- Organisation des réseaux électriques et rôle des manœuvres HTA
- Importance de la sécurité et des normes dans l’exploitation

2 / Sécurité électrique et protection du personnel

- Principes de sécurité électrique et prévention des risques
- Équipements de protection individuelle (EPI) et procédures
- Analyse des risques liés aux manœuvres HTA et BT

3 / Connaissance des équipements HTA et BT

- Transformateurs, sectionneurs, disjoncteurs et relais
- Postes HTA/BT et tableaux de distribution
- Maintenance préventive et diagnostique des équipements

4 / Lecture et interprétation des schémas électriques

- Schémas unifilaires et multifilaires
- Symboles normalisés et conventions de câblage
- Identification des circuits et points de manœuvre

CPFI Formation

5 / Procédures de manœuvres HTA

- Ouverture et fermeture de lignes et postes
- Coordination avec les centres de contrôle et dispatching
- Gestion des situations normales et incidents

6 / Procédures de manœuvres BT

- Mise sous tension et hors tension des réseaux
- Interventions sur circuits de distribution basse tension
- Vérification des protections et continuité électrique

7 / Mesures et instrumentation

- Utilisation des appareils de mesure (voltmètres, ampèremètres, testeurs)
- Contrôle de la tension, courant et résistance
- Analyse et interprétation des mesures pour décisions de manœuvre

8 / Gestion des incidents et dépannage

- Diagnostic des pannes et localisation des défauts
- Procédures d’intervention rapide en sécurité
- Coordination avec équipes de maintenance et dispatching

9 / Exploitation et optimisation du réseau

- Surveillance des flux électriques et charge des lignes
- Planification des manœuvres pour optimisation du service
- Suivi des indicateurs de performance et fiabilité

10 / Projet pratique et simulation

- Exercices pratiques de manœuvres HTA et BT
- Études de cas sur incidents et interventions

CPFI Formation

- Mise en œuvre des procédures de sécurité et contrôle des résultats

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 13 Nov. 2026	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

Document généré le 25/09/2026 — Réf : EE33
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation