CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Complète des Postes Haute Tension HTAHTB : Sécurité, Exploitation et Maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-des-postes-haute-tension-htahtb-securite-exploitation-et-maintenance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE53

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le fonctionnement global d’un poste HTA et HTB
- Appliquer les normes et réglementations internationales
- Lire, interpréter et analyser les schémas électriques complexes
- Assurer la sécurité du personnel et la consignation
- Réaliser les manœuvres et opérations d’exploitation correctement
- Effectuer la maintenance préventive et corrective des équipements
- Diagnostiquer rapidement les anomalies et incidents
- Comprendre les principes de protection et sélectivité
- Intégrer les technologies modernes et systèmes automatisés
- Acquérir des compétences pratiques par des exercices terrain

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs d’exploitation HTA/HTB
- Ingénieurs électriciens et responsables maintenance
- Personnel en charge de la sécurité électrique industrielle
- Auditeurs et contrôleurs de conformité HT
- Personnel d’entreprises industrielles disposant de postes HT

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux postes HTA et HTB

- Comprendre la structure et le rôle d’un poste HT
- Identifier les différences entre HTA et HTB
- Présentation des principaux équipements et composants

2 / Normes et réglementations

- Étudier les normes IEC 61936, IEC 62271 et IEEE pertinentes
- Comprendre les obligations légales et réglementaires
- Analyse des pratiques RTE, EDF et Siemens Energy

3 / Schémas électriques et protection

- Lecture et interprétation des schémas unifilaires et multifilaires
- Fonctionnement des protections contre les surintensités et courts-circuits
- Étude des dispositifs de sélectivité et coordination

4 / Transformateurs et appareillages

- Caractéristiques et fonctionnement des transformateurs HT/BT
- Appareils de commutation et sectionneurs
- Maintenance préventive et diagnostic des équipements

CPFI Formation

5 / Sécurité et consignation

- Procédures de consignation et déconsignation
- Protocoles de sécurité en exploitation HT
- Analyse des risques AMDEC et HAZOP

6 / Exploitation et manœuvres

- Gestion des manœuvres et régimes de fonctionnement
- Surveillance des paramètres électriques et thermiques
- Gestion des incidents et interventions d’urgence

7 / Maintenance préventive et corrective

- Planification des interventions de maintenance
- Techniques de diagnostic des anomalies
- Outils de mesure et contrôle en HT

8 / Liaison à la terre et protection du personnel

- Techniques de mise à la terre et protection différentiel
- Étude des chutes de tension et effets du courant de défaut
- Prévention des accidents électriques et mesures d’urgence

9 / Modernisation et automatisation

- Introduction aux postes automatisés et télécontrôle
- Surveillance à distance et SCADA
- Intégration des systèmes intelligents et efficacité énergétique

10 / Cas pratiques et exercices terrain

- Analyse de situations réelles et incidents passés
- Exercices pratiques de manœuvre et de sécurité

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
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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