CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Avancée des Postes Haute Tension HTA & HTB : Exploitation, Sécurité et Maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-avancee-des-postes-haute-tension-hta-htb-exploitation-securite-et-maintenance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE51

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 d’un poste HTA/HTB
- Savoir lire et interpréter les schémas électriques industriels HT
- Identifier et manipuler les composants HT en toute sécurité
- Appliquer les normes et procédures de sécurité en exploitation HT
- Réaliser des manœuvres et consignations conformes aux standards
- Diagnostiquer les défauts électriques et les dysfonctionnements
- Effectuer la maintenance préventive et conditionnelle efficacement
- Utiliser les méthodes RCA et AMDEC pour résoudre les pannes
- Garantir la fiabilité et la disponibilité des installations HT
- Développer l’autonomie et la rigueur dans les interventions terrain

POUR QUI ?

- Techniciens HT débutants souhaitant comprendre les postes HTA/HTB
- Techniciens HT intermédiaires renforçant leurs compétences en sécurité et diagnostic
- Ingénieurs électricité industrielle impliqués dans l’exploitation et la maintenance
- Responsables maintenance et superviseurs souhaitant optimiser la gestion des postes
- Personnel en charge de la consignation et manœuvres HT
- Électriciens expérimentés souhaitant formaliser leurs connaissances théoriques et pratiques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux postes haute tension

- Comprendre les niveaux de tension : HTA vs HTB
- Identifier les composants principaux d’un poste
- Connaître les risques électriques et mesures de sécurité

2 / Normes et réglementations HT

- Étudier les normes IEC 62271 et NF C 13-100
- Connaître les obligations légales et procédures de consignation
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité en exploitation HT

3 / Schémas et documentation technique

- Lire et interpréter les schémas unifilaires et multifilaires
- Identifier les symboles normalisés HTA/HTB
- Relier schémas et installation physique sur site

4 / Transformateurs et équipements passifs

- Fonctionnement et types de transformateurs HT
- Parafoudres, condensateurs et réactances : rôle et contrôle
- Maintenance préventive et inspections périodiques

CPFI Formation

5 / Disjoncteurs et sectionneurs

- Types de disjoncteurs HTA et HTB
- Procédures de manœuvre et consignation
- Détection et analyse des défauts électriques

6 / Protections et relais

- Protection contre surcharges, courts-circuits et défauts à la terre
- Paramétrage et tests des relais
- Vérification et maintenance préventive des protections

7 / Exploitation et manœuvres

- Organisation des manœuvres en toute sécurité
- Gestion des mises hors tension et consignations
- Journalisation et traçabilité des interventions

8 / Maintenance préventive et conditionnelle

- Planification et fréquence des inspections
- Techniques de diagnostic thermique, vibratoire et électrique
- Gestion des anomalies et reporting

9 / Dépannage et interventions en urgence

- Méthodologie RCA pour identifier les causes racines
- Analyse des pannes typiques HTA/HTB
- Sécurisation et restauration rapide du service

10 / Cas pratiques et exercices terrain

- Simulations de manœuvres et interventions
- Études de pannes réelles et résolution guidée

CPFI Formation

- Évaluation des compétences et bonnes pratiques

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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