CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise complète des câbles HTA isolés au papier : sécurité, diagnostic et maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-des-cables-hta-isoles-au-papier-securite-diagnostic-et-maintenance

CPFI Formation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE31

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir une connaissance complète des câbles HTA isolés au papier imprégné et de leurs caractéristiques
- Savoir sécuriser, diagnostiquer, maintenir et réparer les câbles en conformité avec les normes
- Être capable de planifier, réaliser et documenter toutes les interventions sur les câbles HTA souterrains

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs travaillant sur les réseaux HTA et BT souterrains
- Personnel chargé de la maintenance et du dépannage des câbles HTA isolés au papier
- Ingénieurs ou responsables souhaitant acquérir des compétences pratiques en exploitation et diagnostic des câbles HTA

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Connaissance des câbles HTA isolés au papier imprégné

- Identifier les différents types de câbles HTA isolés au papier et leurs caractéristiques techniques
- Comprendre les propriétés diélectriques et mécaniques de l’isolant papier imprégné
- Reconnaître les composants d’un câble : conducteur, isolation, écran, gaine et blindage

2 / Normes et réglementation applicable

- Appliquer les normes IEC et NF C 13 100 relatives aux câbles HTA souterrains
- Vérifier la conformité réglementaire des installations et des interventions
- Tenir à jour la documentation et les enregistrements techniques des câbles

3 / Sécurité électrique et consignation

- Identifier les risques liés à l’exploitation et à la maintenance des câbles HTA
- Mettre en œuvre les procédures de consignation avant intervention
- Vérifier l’absence de tension et les protections collectives et individuelles

4 / Pose et implantation des câbles

- Planifier l’implantation des câbles en respectant les tranchées et canalisations
- Installer les câbles selon les préconisations constructeur et normes en vigueur
- Assurer l’ancrage et la protection mécanique des câbles souterrains

CPFI Formation

5 / Contrôle visuel et inspection préliminaire

- Inspecter l’état des câbles et des accessoires avant mise en service
- Détecter les anomalies de gaine, de blindage ou de repérage
- Documenter les constats et préparer le rapport d’inspection

6 / Mesures électriques et diagnostic

- Réaliser des mesures de continuité, isolement et résistance des câbles
- Utiliser les instruments de diagnostic (mégohmmètre, TDR, ponts de mesure)
- Interpréter les résultats pour détecter les défauts ou dégradations

7 / Détection et localisation de défauts

- Localiser un défaut d’isolement ou un court-circuit sur le câble HTA
- Employer les techniques de détection par impulsion ou TDR
- Préparer les interventions correctives en toute sécurité

8 / Réparation et remplacement de sections de câble

- Retirer et remplacer les sections défectueuses conformément aux procédures
- Installer les accessoires HTA (manchons, raccords, terminaisons)
- Vérifier la conformité des réparations avant remise sous tension

9 / Maintenance préventive et suivi

- Mettre en place un programme de maintenance préventive pour prolonger la durée de vie des câbles
- Planifier les inspections régulières et le contrôle des résistances d’isolement
- Suivre l’historique des interventions et incidents sur le réseau

10 / Documentation et traçabilité

- Rédiger les rapports d’intervention et de diagnostic

CPTI Formation

- Mettre à jour les plans réseau et les fiches techniques des câbles
- Garantir la traçabilité et la conformité réglementaire des opérations

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