CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Expertise Pratique des Câbles HTA Souterrains : De la Pose à la Détection des Défauts

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/expertise-pratique-des-cables-hta-souterrains-de-la-pose-a-la-detection-des-defauts

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE30

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre la composition, les caractéristiques et les usages des câbles HTA à isolation synthétique
- ✔ Maîtriser les normes, la réglementation et les exigences de sécurité des réseaux HTA/BT
- ✔ Savoir poser, raccorder, tester et entretenir les câbles souterrains HTA
- ✔ Acquérir les techniques de détection et de localisation des défauts
- ✔ Garantir la sécurité des opérateurs et la continuité de service
- ✔ Savoir documenter et assurer la traçabilité des interventions
- ✔ Développer des compétences pratiques par des mises en situation et cas réels
- ✔ Optimiser la maintenance préventive et réduire les risques de panne
- ✔ Améliorer la planification et la gestion des réseaux HTA/BT
- ✔ Former le personnel aux bonnes pratiques et à la sécurité

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs en exploitation et maintenance des réseaux HTA/BT
- ✔ Personnel en charge de l’installation et de la mise en service des câbles souterrains
- ✔ Opérateurs de postes HTA et BT intervenant sur réseaux câblés
- ✔ Chargés de la sécurité et de la conformité sur les installations électriques
- ✔ Responsables de la maintenance et du suivi technique des réseaux électriques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux câbles HTA à isolation synthétique

- Comprendre la composition et les caractéristiques des câbles HTA
- Identifier les différents types de câbles HTA à isolation synthétique
- Présenter les avantages et limites par rapport aux câbles classiques

2 / Normes et réglementation des câbles HTA/BT

- Étudier les normes nationales et internationales applicables
- Comprendre les exigences de sécurité et conformité
- Analyser les recommandations pour l'installation et la maintenance

3 / Techniques de pose des câbles HTA souterrains

- Choisir les méthodes de pose adaptées (tranchée, micro-tubage, tunnel)
- Préparer les conduits et chemins de câbles
- Mettre en œuvre les pratiques sécurisées de manipulation

4 / Connexions et accessoires des câbles HTA

- Identifier les types de raccords et terminaisons
- Appliquer les techniques de sertissage et scellement
- Contrôler la qualité des connexions et éviter les défauts

CPFI Formation

5 / Mesures et essais sur câbles HTA

- Réaliser les tests d’isolement et continuité
- Mesurer la résistance et détecter les anomalies
- Interpréter les résultats et diagnostiquer les défauts

6 / Maintenance préventive et inspection

- Planifier les inspections régulières
- Identifier les signes de vieillissement ou dégradation
- Mettre en place un plan d’entretien préventif

7 / Détection et localisation des défauts

- Utiliser les techniques de localisation de défauts (TDR, VLF)
- Analyser les pannes et déterminer leur cause
- Définir les actions correctives adaptées

8 / Sécurité et prévention des risques

- Appliquer les consignes de sécurité électrique
- Prévenir les risques liés à la haute tension et aux environnements souterrains
- Former le personnel aux procédures d’urgence

9 / Gestion documentaire et traçabilité

- Tenir à jour les plans et fiches techniques des câbles
- Documenter les interventions et réparations
- Assurer la conformité réglementaire et historique technique

10 / Cas pratiques et mise en situation

- Études de cas de défauts réels sur réseaux HTA
- Simulation d’intervention et diagnostic

CPFI Formation

- Retour d’expérience et apprentissage des 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

07 au 11 Déc. 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