CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Tests d’Isolement HTA avec Mégohmmètre : Maîtrise, Sécurité et Diagnostic Avancé

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/tests-disolement-hta-avec-megohmmetre-maitrise-securite-et-diagnostic-avance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE62

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le principe et l’importance des tests d’isolement HTA
- Maîtriser l’utilisation du mégohmmètre et des accessoires de mesure
- Appliquer les normes IEC 60502 et IEC 60270
- Respecter strictement les règles de sécurité haute tension
- Réaliser correctement les mesures phase-terre et phase-phase
- Interpréter les valeurs d’isolement et détecter les anomalies
- Planifier et mettre en œuvre la maintenance conditionnelle
- Documenter et suivre l’historique des mesures
- Diagnostiquer et corriger les défauts d’isolation
- Développer les bonnes pratiques pour la fiabilité et la sécurité des installations

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance électrique HTA
- Électriciens industriels spécialisés HTA
- Ingénieurs en maintenance et fiabilité électrique
- Responsables maintenance et production
- Personnel en charge des tests et diagnostics câbles HTA
- Auditeurs et inspecteurs sécurité électrique
- Techniciens d’exploitation et d’entretien des réseaux HTA
- Apprentis et étudiants en électrotechnique avancée

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux tests d’isolement HTA

- Présenter les principes de l’isolement électrique pour câbles HTA
- Expliquer le rôle et l’importance des tests avec mégohmmètre
- Identifier les risques liés aux mesures haute tension

2 / Normes et sécurité

- Étudier les normes IEC 60502 et IEC 60270 applicables aux câbles HTA
- Appliquer les règles de sécurité électrique et protections personnelles
- Comprendre les procédures d’intervention sur équipements sous tension

3 / Équipements et outils de mesure

- Présenter le mégohmmètre et ses caractéristiques
- Décrire les accessoires nécessaires (cordons, pinces, protections)
- Vérifier l’étalonnage et le bon fonctionnement de l’instrument

4 / Préparation du test

- Couper et isoler correctement la section de câble à tester
- Identifier les points de connexion pour la mesure
- Mettre en place la signalisation et barrières de sécurité

CPFI Formation

5 / Méthodologie des mesures

- Réaliser la mesure de résistance d’isolement phase-terre et phase-phase
- Déterminer la tension d’essai adaptée selon les normes
- Respecter le temps de mesure et les procédures de décharge

6 / Interprétation des résultats

- Comparer les valeurs mesurées aux seuils normatifs
- Identifier les anomalies et tendances de dégradation
- Décider des actions correctives ou préventives nécessaires

7 / Maintenance prédictive et suivi

- Documenter chaque test et créer un historique de mesures
- Utiliser les résultats pour planifier la maintenance conditionnelle
- Détecter les tendances de défaillance et prévenir les incidents

8 / Cas pratiques et exercices

- Effectuer des mesures sur différents types de câbles HTA
- Identifier les défauts simulés et interpréter les valeurs
- Rédiger un rapport technique pour chaque exercice

9 / Dépannage et résolution de problèmes

- Diagnostiquer les causes d’une chute de résistance d’isolement
- Proposer des solutions de réparation ou remplacement
- Vérifier l’efficacité des actions correctives

10 / Synthèse et bonnes pratiques

- Consolider les connaissances sur les tests d’isolement
- Présenter les recommandations pour une maintenance sécurisée

CPFI Formation

- Préparer un plan de suivi et d’amélioration continue

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