Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser le Contrôle et la Qualification des Isolateurs : Bonnes Pratiques en Laboratoire

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-controle-et-la-qualification-des-isolateurs-bonnes-pratiques-en-laboratoire

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CSM70

CATÉGORIE
Validation et Qualification des Équipements

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les différents types d’isolateurs et leur rôle
- Maîtriser les normes et exigences de contrôle en laboratoire
- Appliquer correctement les méthodes de contrôle visuel, dimensionnel, diélectrique et mécanique
- Assurer la traçabilité et la documentation des essais
- Identifier et corriger les non-conformités efficacement
- Promouvoir les bonnes pratiques de laboratoire pour garantir la sécurité et la qualité
- Développer la capacité à analyser des cas pratiques et résoudre des problèmes réels

POUR QUI ?

- Techniciens de laboratoire et opérateurs de contrôle
- Ingénieurs qualité et maintenance
- Responsables de production souhaitant renforcer la qualité des isolateurs
- Professionnels de l’industrie électrique ou électronique impliqués dans les essais et qualifications

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux isolateurs et normes applicables

- Présentation des types d’isolateurs utilisés en industrie
- Revue des normes nationales et internationales
- Importance du contrôle qualité pour la sécurité et la performance

2 / Sécurité et préparation du laboratoire

- Règles de sécurité spécifiques aux essais sur isolateurs
- Équipements de protection individuelle
- Organisation et préparation des postes de travail

3 / Méthodes de contrôle visuel

- Inspection des défauts superficiels et fissures
- Identification des signes de vieillissement ou de détérioration
- Utilisation d’outils d’agrandissement et de mesure

4 / Contrôle dimensionnel

- Mesure des cotes critiques des isolateurs
- Vérification de la conformité aux tolérances
- Utilisation de micromètres et comparateurs

CPFI Formation

5 / Essais diélectriques

- Test de rigidité diélectrique selon normes
- Techniques de mise en tension et sécurité des essais
- Analyse des résultats et critères d’acceptation

6 / Essais mécaniques

- Test de résistance à la compression et à la traction
- Simulation des contraintes d’installation
- Interprétation des résultats et limites acceptables

7 / Essais environnementaux

- Exposition à l’humidité, chaleur et UV
- Analyse des effets sur les propriétés électriques et mécaniques
- Procédures de suivi et documentation des essais

8 / Documentation et traçabilité

- Enregistrement des résultats et certificats
- Gestion des non-conformités
- Archivage et accès aux données

9 / Bonnes pratiques de laboratoire

- Organisation du poste et propreté
- Maintenance des équipements de mesure
- Prévention des erreurs et amélioration continue

10 / Études de cas et exercices pratiques

- Analyse de défauts réels
- Réalisation de contrôles complets sur échantillons

CPFI Formation

- Discussion et retour d’expérience

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 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