



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maitriser-le-contrôle-et-la-qualification-des-isolateurs-bonnes-pratiques-en-laboratoire>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
CSM70

 CATÉGORIE
**Validation et
Qualification des
Équipements**

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

INNOV MAROC



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

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

- 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

 07 au 11 Sep. 2026

 Présentiel -

 02 au 06 Nov. 2026

 Présentiel -

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>