

Maîtriser l’Installation et le Contrôle des Prises de Terre HTABT : Sécurité et Performance

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-linstallation-et-le-controle-des-prises-de-terre-htabt-securite-et-performance

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**EE37**	**Electricité industrielle**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les principes de sécurité et de protection par mise à la terre
- Savoir installer, mesurer et contrôler les prises de terre sur réseaux HTA et BT
- Comprendre et appliquer les normes IEC, NF C 13 100 et CIGRÉ
- Être capable de planifier et exécuter des interventions sécurisées
- Savoir réaliser la maintenance préventive et le dépannage des prises de terre

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs intervenant sur réseaux HTA et BT
- Ingénieurs et responsables de la sécurité électrique
- Personnel chargé de la conformité et contrôle des installations
- Toute personne impliquée dans la mise en œuvre et le contrôle des prises de terre

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la sécurité électrique et à la mise à la terre

- Comprendre les principes de sécurité électrique sur réseaux HTA et BT
- Identifier les dangers liés aux défauts de terre et surtensions
- Présenter les obligations réglementaires (IEC, NF C 13 100)

2 / Normes et réglementations applicables

- Étudier les normes IEC et NF C 13 100 relatives aux prises de terre
- Comprendre les exigences CIGRÉ et bonnes pratiques internationales
- Appliquer la réglementation lors de la planification et des interventions

3 / Analyse et préparation du site d’intervention

- Identifier les points de mise à la terre existants et leur état
- Vérifier l’accès, les obstacles et les contraintes environnementales
- Évaluer les risques et planifier les protections nécessaires

4 / Techniques de piquetage et installation d’électrodes

- Installer correctement les piquets et électrodes de terre
- Assurer le bon dimensionnement et la profondeur selon norme
- Relier les conducteurs de liaison à la terre et vérifier la continuité

INNOV MAROC

5 / Mesure et contrôle des résistances de terre

- Effectuer des mesures avec méthode de Wenner ou méthode des 3 points
- Utiliser correctement les instruments de mesure (mégohmmètre, pinces)
- Interpréter les résultats et vérifier la conformité aux seuils normatifs

6 / Vérification et test des installations

- Réaliser des tests de continuité et d’isolement des prises de terre
- Identifier les anomalies et proposer des corrections
- Documenter toutes les mesures et résultats pour traçabilité

7 / Maintenance préventive des prises de terre

- Planifier et exécuter les inspections périodiques
- Nettoyer, resserrer et remplacer les composants défectueux
- Mettre à jour les plans et fiches de maintenance

8 / Gestion des interventions sur réseau en exploitation

- Coordonner avec les équipes d’exploitation pour minimiser l’impact
- Programmer les travaux hors tension ou avec consignation
- Assurer la sécurité du personnel et la continuité de service

9 / Analyse des défauts et dépannage

- Localiser et identifier les défauts de prise de terre
- Appliquer les mesures correctives adaptées
- Tester les réparations et valider la remise en conformité

10 / Documentation et traçabilité

- Rédiger des rapports techniques détaillés des interventions
- Mettre à jour les plans de réseau et les fiches de contrôle

INOV MAROC

- Archiver les mesures pour audits et suivi réglementaire

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés