

Contrôle commande local et maintenance des postes HT : sécurité, fiabilité et performance

Lien : https://innov-maroc.com/formation/controle-commande-local-et-maintenance-des-postes-ht-securite-fiabilite-et-performance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE102

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser le fonctionnement des systèmes de contrôle commande locaux HT
- ✔ Comprendre l’électronique de réseau appliquée aux postes HT
- ✔ Savoir configurer et programmer les automates et relais
- ✔ Appliquer les normes et standards en matière de sécurité HT
- ✔ Effectuer des diagnostics et entretiens préventifs et correctifs
- ✔ Surveiller et interpréter les signaux pour la maintenance prédictive
- ✔ Gérer efficacement les alarmes et incidents
- ✔ Intégrer les systèmes locaux avec la supervision et SCADA
- ✔ Développer des compétences pratiques via des cas réels
- ✔ Garantir la fiabilité et la sécurité des installations HT

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance des postes HT
- ✔ Ingénieurs d’exploitation des réseaux électriques
- ✔ Spécialistes en automatisme et contrôle commande
- ✔ Personnel R&D et ingénierie des systèmes HT
- ✔ Responsables de la sécurité électrique et de la fiabilité

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction au contrôle commande local et aux systèmes HT

- Présentation des systèmes de contrôle commande et de leurs fonctions
- Rôle de l'électronique de réseau dans la sécurité et la fiabilité
- Normes et standards applicables au contrôle HT

2 / Architecture des postes HT et des équipements de contrôle

- Identification des composants clés : relais, automates, capteurs
- Schémas fonctionnels et topologies des systèmes de contrôle
- Intégration des systèmes de mesure et de télécommande

3 / Principes de l’électronique de réseau

- Notions de base sur l’électronique de puissance et circuits HT
- Filtrage, conversion et protection dans les équipements de réseau
- Analyse des signaux et surveillance des anomalies

4 / Commandes locales et automatisation

- Techniques de supervision locale et contrôle manuel
- Programmation et paramétrage des automates industriels
- Séquences de commande et scénarios de sécurité

INNOV MAROC

5 / Protection et sécurité des systèmes HT

- Dispositifs de protection et relais de défaut
- Coordination entre protection locale et protection générale
- Normes et bonnes pratiques de sécurité électrique

6 / Maintenance préventive et corrective

- Méthodes de diagnostic et tests périodiques
- Planification des interventions et suivi des indicateurs
- Détection et gestion des défaillances électroniques

7 / Diagnostic avancé et surveillance en temps réel

- Outils de mesure et logiciels de supervision
- Analyse des événements et des signaux de défaut
- Maintenance prédictive basée sur les données

8 / Gestion des alarmes et incidents

- Identification et classification des alarmes
- Procédures de réponse rapide et restauration
- Enregistrement et traçabilité des incidents

9 / Interface avec le réseau et télécommande

- Communication entre postes HT et centres de contrôle
- Protocoles standards et intégration SCADA
- Sécurité des communications et prévention des intrusions

10 / Cas pratiques et exercices

- Simulation de scénarios de défaut et intervention locale
- Analyse de situations réelles et retour d’expérience

INNOV MAROC

- Évaluation des compétences techniques acquises

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
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 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