

# Formation avancée CCE : Pilotage, exploitation et études techniques pour la maintenance et l’ingénierie

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/formation-avancee-cce-pilotage-exploitation-et-etudes-techniques-pour-la-maintenance-et-lingenierie*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**IR64**

CATÉGORIE
**Métier de la Régulation**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser le rôle et les responsabilités d’un Chargé de Conduite et d’Études
- ✔ Comprendre le fonctionnement global des systèmes électriques et réseaux
- ✔ Être capable de planifier et suivre les opérations de conduite
- ✔ Appliquer les méthodes de diagnostic et d’analyse des incidents
- ✔ Exploiter et réguler efficacement les équipements HT
- ✔ Maîtriser les mesures, essais et interprétation des données techniques
- ✔ Savoir gérer les incidents et effectuer le dépannage de manière sécurisée
- ✔ Utiliser les outils numériques et logiciels spécialisés pour l’exploitation
- ✔ Intégrer la maintenance préventive et prédictive dans la pratique professionnelle
- ✔ Développer des compétences pratiques à travers exercices et études de cas réels

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et agents de conduite des postes électriques
- ✔ Ingénieurs et techniciens d’exploitation et maintenance
- ✔ Chargés de conduite et d’études (CCE) débutants et en perfectionnement
- ✔ Responsables opérationnels de postes HT
- ✔ Bureaux d’études et équipes projet en électrotechnique
- ✔ Opérateurs et superviseurs de réseaux électriques

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux fonctions et responsabilités d’un Chargé de Conduite et d’Études (CCE)

- Compréhension des missions principales d’un CCE dans l’exploitation et la maintenance
- Rôle dans le pilotage et la coordination des opérations sur les installations
- Notions de sécurité et procédures réglementaires associées aux postes électriques

### 2 / Organisation et fonctionnement des systèmes électriques

- Analyse des schémas électriques et architecture des réseaux
- Interaction entre équipements et systèmes de contrôle
- Gestion des flux d’énergie et optimisation opérationnelle

### 3 / Planification et suivi des opérations de conduite

- Élaboration des programmes d’exploitation et interventions
- Suivi en temps réel des installations et paramètres critiques
- Gestion des incidents et communication avec les équipes terrain

### 4 / Méthodes d’analyse et de diagnostic

- Utilisation des historiques d’incidents pour identifier les tendances
- Diagnostic des anomalies et dysfonctionnements complexes
- Application des méthodologies RCA et AMDEC pour la prise de décision

INNOV MAROC

### 5 / Exploitation et régulation des équipements

- Supervision des transformateurs, disjoncteurs et sectionneurs
- Réglage des paramètres de fonctionnement selon les consignes techniques
- Contrôle de la continuité de service et de la fiabilité des installations

### 6 / Mesures et essais techniques

- Mise en œuvre des instruments de mesure et de surveillance
- Interprétation des données de tension, courant et puissance
- Réalisation d’essais fonctionnels et contrôles préventifs

### 7 / Gestion des incidents et dépannage

- Procédures d’intervention en cas de panne ou alerte
- Analyse des causes racines et rédaction de rapports techniques
- Coordination avec les équipes de maintenance et exploitation

### 8 / Outils numériques et logiciels spécialisés

- Utilisation de systèmes SCADA et logiciels d’analyse des réseaux
- Exploitation des bases de données et tableaux de bord
- Simulation et modélisation des scénarios opérationnels

### 9 / Maintenance préventive et prédictive

- Planification des opérations de maintenance en fonction des données
- Suivi des indicateurs de performance et fiabilité
- Intégration des pratiques RCM pour optimiser la durée de vie des équipements

### 10 / Exercices pratiques et études de cas

- Analyse de situations réelles rencontrées sur les postes électriques
- Exercices de résolution de problèmes et prise de décision

INOV MAROC

- Retour d’expérience et amélioration continue des procédures

## 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

| | |
|---|---|
| 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 |
| 30 Août au 03 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