CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Audit et Inspection des Installations Électriques : Méthodes, Outils et Rapport

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/audit-et-inspection-des-installations-electriques-methodes-outils-et-rapport

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EE157

CATÉGORIE
Electricité industrielle

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et les méthodologies de l'audit et de l'inspection des installations électriques.
- ✔ Maîtriser les exigences réglementaires et normatives applicables aux installations basse et moyenne tension.
- ✔ Préparer et organiser une mission d'audit selon les bonnes pratiques professionnelles.
- ✔ Réaliser des inspections visuelles et identifier les non-conformités techniques et réglementaires.
- ✔ Effectuer les essais électriques à l'aide des instruments de mesure adaptés.
- ✔ Évaluer les risques électriques et apprécier le niveau de conformité des installations.
- ✔ Exploiter efficacement les outils de contrôle, les analyseurs de réseaux et les caméras thermiques.
- ✔ Rédiger des rapports d'audit clairs, argumentés et conformes aux exigences des organismes de contrôle.
- ✔ Élaborer des plans d'actions correctives et assurer le suivi de leur mise en œuvre.
- ✔ Utiliser les outils numériques pour optimiser la gestion et la traçabilité des audits.
- ✔ Développer une démarche d'amélioration continue de la sécurité, de la conformité et de la performance des installations électriques.
- ✔ Acquérir les compétences nécessaires pour conduire des audits techniques complets dans les secteurs industriels, tertiaires et énergétiques.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie électrique
- Ingénieurs maintenance et fiabilité
- Responsables maintenance électrique
- Responsables HSE
- Auditeurs techniques et inspecteurs
- Contrôleurs d'installations électriques
- Techniciens supérieurs en électrotechnique
- Responsables exploitation des installations électriques
- Responsables qualité et conformité
- Bureaux de contrôle et organismes d'inspection
- Consultants en sécurité électrique et performance énergétique
- Professionnels des industries, des bâtiments tertiaires, des compagnies d'électricité, des bureaux d'études, des sociétés d'ingénierie, des entreprises de maintenance et des organismes de certification souhaitant développer une expertise avancée en audit, inspection, conformité et évaluation des installations électriques.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / PRINCIPES DE L'AUDIT ET DE L'INSPECTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

- Objectifs et enjeux des audits électriques
- Types d'audits : conformité, sécurité, maintenance et performance
- Méthodologie générale d'une mission d'audit

2 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET NORMATIF

- Exigences des normes IEC 60364, IEC 61557 et IEC 61439
- Normes d'exploitation et de sécurité électrique
- Obligations réglementaires et responsabilités

3 / PRÉPARATION D'UNE MISSION D'AUDIT

- Définition du périmètre d'inspection
- Analyse documentaire et collecte des informations
- Élaboration du plan d'audit et des check-lists

4 / INSPECTION VISUELLE DES INSTALLATIONS

- Vérification des tableaux électriques et armoires
- Contrôle des câblages, protections et mises à la terre
- Identification des non-conformités visibles

CPFI Formation

5 / ESSAIS ET MESURES ÉLECTRIQUES

- Mesure de continuité des conducteurs
- Mesure de résistance d'isolement
- Vérification des prises de terre, impédance de boucle et dispositifs différentiels

6 / UTILISATION DES INSTRUMENTS DE CONTRÔLE

- Multimètres, pinces ampèremétriques et mégohmmètres
- Analyseurs de réseaux et contrôleurs multifonctions
- Caméras thermiques et détecteurs de défauts

7 / ANALYSE DES RISQUES ET ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ

- Identification des risques électriques
- Hiérarchisation des non-conformités
- Évaluation des impacts sur la sécurité et l'exploitation

8 / AUDIT DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

- Installations HTA et BT
- Machines électriques et armoires de commande
- Contrôle des systèmes de distribution d'énergie

9 / RÉDACTION DU RAPPORT D'AUDIT

- Structure et contenu d'un rapport technique
- Formulation des constats et recommandations
- Plan d'actions correctives et suivi

10 / DIGITALISATION DES AUDITS

- Applications mobiles et check-lists numériques
- Gestion documentaire dématérialisée

CPFI Formation

- Exploitation des données et tableaux de bord

11 / SUIVI DES ACTIONS CORRECTIVES ET AMÉLIORATION CONTINUE

- Vérification de la levée des non-conformités
- Indicateurs de performance (KPI)
- Préparation des audits de renouvellement

12 / ÉTUDE DE CAS ET ATELIER PRATIQUE

- Réalisation d'un audit complet sur une installation électrique
- Utilisation des instruments de mesure et analyse des résultats
- Rédaction d'un rapport d'audit professionnel intégrant conformité réglementaire, analyse des risques, recommandations techniques et plan d'amélioration

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPF Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : EE157
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation