

Audit énergétique industriel approfondi selon ISO 50002 : méthode, outils et rapport

Lien : https://innov-maroc.com/formation/audit-energetique-industriel-approfondi-selon-iso-50002-methode-outils-et-rapport

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID121

CATÉGORIE
Audit Energétique

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les exigences de la norme ISO 50002 et son articulation avec ISO 50001.
- Préparer et planifier un audit énergétique industriel de manière structurée.
- Collecter, analyser et interpréter les données de consommation énergétique.
- Utiliser les principaux instruments de mesure et d'analyse énergétique.
- Identifier les usages énergétiques significatifs et les gisements d'économies d'énergie.
- Réaliser des évaluations technico-économiques des actions d'amélioration énergétique.
- Élaborer un rapport d'audit conforme aux exigences de la norme ISO 50002.
- Mettre en place des indicateurs de performance énergétique et assurer le suivi des résultats.
- Intégrer les conclusions de l'audit dans un système de management de l'énergie.
- Développer une expertise permettant de conduire des audits énergétiques industriels complets, fiables et conformes aux normes internationales afin d'améliorer durablement la performance énergétique des installations.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en efficacité énergétique
- Ingénieurs procédés et utilités industrielles
- Ingénieurs en génie énergétique
- Responsables énergie
- Energy Managers
- Auditeurs énergétiques
- Responsables maintenance et exploitation
- Responsables HSE et développement durable
- Consultants en performance énergétique
- Techniciens supérieurs en énergie et maintenance industrielle
- Personnel des industries manufacturières, agroalimentaires, minières, pétrolières et gazières, cimenteries, sidérurgies, entreprises de services énergétiques (ESCO), bureaux d'études, cabinets d'audit, organismes de certification et collectivités industrielles
- Toute personne impliquée dans l'audit énergétique, la gestion de l'énergie, l'optimisation des consommations ou la mise en œuvre d'un système de management de l'énergie souhaitant développer une expertise avancée en audit énergétique industriel selon la norme ISO 50002.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'AUDIT ÉNERGÉTIQUE INDUSTRIEL

- Principes fondamentaux de l'efficacité énergétique
- Exigences de la norme ISO 50002
- Place de l'audit dans un système ISO 50001

2 / PRÉPARATION ET PLANIFICATION DE L'AUDIT

- Définition des objectifs et du périmètre
- Constitution de l'équipe d'audit
- Collecte des données et plan d'audit

3 / ANALYSE DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

- Bilan énergétique de l'installation
- Cartographie des usages énergétiques significatifs (UES)
- Analyse des profils de consommation

4 / MÉTHODES ET OUTILS DE MESURE

- Analyseurs de réseaux électriques
- Débitmètres, compteurs, caméras thermiques et enregistreurs
- Qualité des mesures et validation des données

INNOV MAROC

5 / IDENTIFICATION DES GISEMENTS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Analyse des équipements énergivores
- Détection des pertes et des dérives
- Hiérarchisation des opportunités d'amélioration

6 / ÉVALUATION TECHNICO-ÉCONOMIQUE

- Calcul des économies d'énergie
- Analyse des investissements (CAPEX/OPEX)
- Temps de retour, VAN et TRI

7 / ÉLABORATION DU RAPPORT D'AUDIT

- Structure du rapport selon ISO 50002
- Présentation des résultats et recommandations
- Plan d'actions priorisé

8 / SUIVI DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

- Indicateurs de performance énergétique (EnPI)
- Vérification des gains obtenus
- Mesure et vérification selon ISO 50015

9 / INTÉGRATION DANS LE MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE

- Lien entre audit énergétique et ISO 50001
- Amélioration continue et revue énergétique
- Préparation aux audits internes et externes

10 / ATELIER PRATIQUE : RÉALISATION D'UN AUDIT ÉNERGÉTIQUE COMPLET

- Réalisation d'un audit sur une installation industrielle
- Analyse des données, calcul des économies potentielles et priorisation des actions

INNOV MAROC

- Élaboration d'un rapport d'audit complet intégrant recommandations techniques, analyse économique, plan d'amélioration énergétique et stratégie de suivi des performances

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés