

ISO 50001 : Système de Management Energie

Lien : https://innov-maroc.com/formation/iso-50001-systeme-de-management-energie

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAD08

CATÉGORIE
Efficacité Énergétique & Rénovation

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le contexte réglementaire et normatif lié à l'efficacité énergétique
- ✔ Maîtriser la structure et les exigences de la norme ISO 50001 version 2018
- ✔ Savoir réaliser une revue énergétique et identifier les usages énergétiques significatifs (UES)
- ✔ Définir et suivre des indicateurs de performance énergétique (IPÉ) pertinents
- ✔ Élaborer et piloter un plan d'actions d'amélioration de la performance énergétique
- ✔ Mettre en œuvre un Système de Management de l'Énergie conforme à l'ISO 50001
- ✔ Impliquer et sensibiliser les collaborateurs à la maîtrise de l'énergie
- ✔ Maîtriser les exigences d'achats énergétiques et de conception des installations
- ✔ Réaliser des audits internes du SMÉ selon les principes de l'ISO 19011
- ✔ Préparer et conduire une revue de management efficace
- ✔ Identifier les non-conformités et mettre en place des actions correctives durables
- ✔ Préparer l'entreprise à la certification ISO 50001 par un organisme tierce partie
- ✔ Intégrer le SMÉ dans un système de management global (QSE)
- ✔ Utiliser les outils de monitoring et de pilotage énergétique (GTB, EMS)
- ✔ Lier la performance énergétique à la stratégie de décarbonation de l'entreprise
- ✔ Responsables Énergie et Energy Managers
- ✔ Responsables Qualité, Sécurité, Environnement (QSE)
- ✔ Directeurs et Responsables de Sites Industriels
- ✔ Responsables Maintenance et Services Généraux
- ✔ Ingénieurs et Techniciens en charge de l'efficacité énergétique
- ✔ Auditeurs internes souhaitant étendre leurs compétences à l'ISO 50001
- ✔ Responsables Développement Durable et RSE
- ✔ Chefs de projets certification et amélioration continue
- ✔ Cadres des bureaux d'études et d'ingénierie énergétique

INOV MAROC



Programme détaillé

1 / Connaître le contexte réglementaire et l'actualité du secteur de l'énergie

- Contexte réglementaire appliqués aux processus, aux équipements et aux bâtiments industriels
- Les besoins et les attentes des parties intéressées
- Structure et points clés de la norme ISO 50001, les différentes étapes de PDCA
- Les certificats d'économies d'énergie
- Le domaine d'application et le périmètre du SMÉ

2 / Planifier la construction du SMÉ selon l'ISO 50001

- Les outils de diagnostic et d’analyse énergétique des bâtiments et process
- La revue énergétique et identifier les usages énergétiques significatifs
- Les indicateurs de performance énergétique pertinents et leur suivi
- Mise en place un plan d’actions

3 / Mettre en oeuvre un SMÉ

- Les ressources et compétences nécessaires
- Implication et sensibilisation des acteurs
- Organisation de la gestion des documents
- Marché et contrats, usages et consommations, éléments de facturation
- Les opérations et les activités associées aux usages énergétiques significatifs
- Définition des exigences pour la conception des installations et des équipements
- Les critères d'évaluation de la performance énergétique lors de l'achat d'énergie, de produits, d'équipements et de services énergétiques

INNOV MAROC

4 / Evaluer les performances

- Plan de mesure d’énergie : mesures et analyse des données
- Suivi des indicateurs et des usages énergétiques
- Audit interne du SMÉ
- La revue de management : ses données d'entrée et ses données de sortie

5 / Améliorer le SMÉ

- Identifier les non-conformités et mettre en place les actions correctives
- Améliorer en continu l'efficacité du SMÉ

6 / Préparer et Réussir la Certification ISO 50001

- Comprendre le processus de certification tierce partie et choisir son organisme certificateur
- Préparer l'audit de certification : revue documentaire, entretiens, vérification terrain
- Gérer les écarts d'audit et élaborer un plan d'actions correctives post-audit

7 / Intégrer le SMÉ dans un Système de Management Global (QSE)

- Synergies entre ISO 50001, ISO 14001 (Environnement) et ISO 9001 (Qualité)
- Construire un système de management intégré (SMI) cohérent et optimisé
- Mutualiser les audits internes et la documentation entre les référentiels

8 / Outils et Technologies pour le Pilotage Énergétique

- Systèmes de monitoring énergétique (GTB/GTC) et logiciels de gestion de l'énergie (EMS)
- Protocole IPMVP (International Performance Measurement and Verification Protocol) pour la mesure et vérification
- Exploitation des données énergétiques pour l'aide à la décision (tableaux de bord, alertes, reporting)

9 / SMÉ et Stratégie de Décarbonation

- Lien entre performance énergétique et réduction des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)

INNOV MAROC

- Intégration du SMÉ dans une trajectoire bas-carbone et alignement avec les objectifs SBTi
- Opportunités de financement vert et valorisation de la certification ISO 50001

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