

Efficacité énergétique des bâtiments tertiaires et industriels au Maroc et en Afrique : audit, solutions et certification ISO 50001

Lien : https://afrique-formation.com/formation/efficacite-energetique-des-batiments-tertiaires-et-industriels-au-maroc-et-en-afrique-audit-solutions-et-certification-iso-50001

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DDE277

CATÉGORIE
Efficacité Energétique et Energies Renouvelables

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux de l’efficacité énergétique dans les bâtiments et industries
- Maîtriser les méthodes d’audit énergétique et de diagnostic des consommations
- Identifier les solutions techniques permettant de réduire les dépenses énergétiques
- Optimiser les équipements énergétiques des bâtiments tertiaires et industriels
- Mettre en place un système de management de l’énergie conforme à ISO 50001
- Définir des indicateurs pertinents pour piloter la performance énergétique
- Évaluer la rentabilité des projets d’efficacité énergétique
- Intégrer les énergies renouvelables et les technologies intelligentes
- Préparer une organisation à la certification ISO 50001
- Contribuer à la transition énergétique et à la réduction de l’empreinte carbone des organisations

POUR QUI ?

- Responsables énergie et efficacité énergétique
- Ingénieurs techniques et responsables maintenance
- Responsables exploitation des bâtiments tertiaires et industriels
- Responsables HSE et développement durable
- Energy Managers
- Responsables qualité et systèmes de management ISO
- Ingénieurs bureaux d’études et sociétés d’ingénierie
- Facility Managers et gestionnaires immobiliers
- Responsables industriels et responsables production
- Cadres des collectivités, administrations et organismes publics
- Toute personne impliquée dans la gestion, l’optimisation ou la certification des performances énergétiques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

- Compréhension des enjeux énergétiques dans les bâtiments tertiaires et industriels
- Analyse des consommations d'énergie et des principaux postes énergivores
- Enjeux économiques, environnementaux et réglementaires au Maroc et en Afrique

2 / AUDIT ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS TERTIAIRES ET INDUSTRIELS

- Méthodologie de réalisation d'un audit énergétique complet
- Collecte des données, mesures, analyses et bilan énergétique
- Identification des sources de pertes et des gisements d'économies d'énergie

3 / ANALYSE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES DES INSTALLATIONS

- Diagnostic des installations électriques et équipements industriels
- Évaluation des systèmes HVAC (chauffage, ventilation et climatisation)
- Analyse des systèmes d'éclairage, moteurs, pompes et procédés industriels

4 / SOLUTIONS D'OPTIMISATION ET D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Mise en œuvre de solutions techniques à haute efficacité énergétique
- Optimisation des équipements et amélioration des performances opérationnelles
- Réduction des coûts énergétiques et amélioration de la compétitivité

5 / INTÉGRATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DES TECHNOLOGIES

Afrique Formation

INTELLIGENTES

- Couplage efficacité énergétique et production solaire photovoltaïque
- Solutions de gestion intelligente de l’énergie (Smart Building, IoT, GTB)
- Optimisation de l’autoconsommation énergétique

6 / MANAGEMENT DE L’ÉNERGIE SELON LA NORME ISO 50001

- Principes et exigences du système de management de l’énergie (SMÉ)
- Définition de la politique énergétique et des objectifs de performance
- Mise en place d’une démarche d’amélioration continue PDCA

7 / MISE EN PLACE DES INDICATEURS ET DU SUIVI ÉNERGÉTIQUE

- Définition des indicateurs de performance énergétique (IPE/EnPI)
- Mise en place des tableaux de bord énergétiques
- Suivi des consommations et mesure des gains réalisés

8 / FINANCEMENT ET RENTABILITÉ DES PROJETS D’EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Analyse économique des actions d’amélioration énergétique
- Calcul du retour sur investissement (ROI) et du temps de retour
- Identification des mécanismes de financement adaptés en Afrique

9 / CERTIFICATION ISO 50001 ET PRÉPARATION À L’AUDIT DE CERTIFICATION

- Organisation du système documentaire énergétique
- Préparation des audits internes et revues de direction
- Processus de certification et maintien de la conformité

10 / CAS PRATIQUES ET ÉLABORATION D’UN PLAN D’ACTION ÉNERGÉTIQUE

- Analyse d’exemples de bâtiments tertiaires et sites industriels
- Construction d’un programme d’amélioration de la performance énergétique

Afrique Formation

- Élaboration d’une feuille de route ISO 50001 adaptée au contexte africain

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation

Afrique Formation — Tous droits réservés