AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Expert en Efficacité Energétique Industrielle

Lien : https://afrique-formation.com/formation/expert-en-efficacite-energetique-industrielle

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
DDE65

CATÉGORIE
Efficacité Energétique et Energies Renouvelables

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apporter l'éclairage sur l'ensemble des apports des nouvelles normes NF EN 16 247
- Réaliser des missions d'audit en efficacité énergétique secteur industriel
- Etre capable de proposer des solutions d'amélioration énergétique
- Pouvoir suivre et mesurer les postes de consommations d'énergie des systèmes et équipements industriels

POUR QUI ?

- Tout professionnel de l'énergie

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Réglementations appliquées aux processus, aux équipements, aux installations et aux bâtiments industriels

2 / Normes NF EN 16247-1 et NF EN 16247-3

3 / Liens avec la norme ISO 50001

1 / Préparation de l’audit et recueil des informations

- Les périmètres
- Les acteurs et de l’équipe
- Planification de l’audit et des ressources
- Plan de communication
- Les bonnes sources d’information
- Organisation des visites
- Mesures des différentes courbes de charge

2 / Construire un benchmark énergétique efficace selon le référentiel normatif EN 16231

- Préparation et structuration d’un benchmark
- Recueil des informations
- Analyse et calculs des données pertinentes
- Communication des résultats

Afrique Formation

3 / L’analyse et la cartographie

- Cartographie des process et des utilités
- Analyse des profils de consommation et des courbes de charge
- Calcul des bilans énergétiques
- Analyse du talon de consommation
- Construction d’une modélisation thermique

4 / Les potentiels d’économies

- Différents types de gisements d’économies
- Chiffrage rapide des enjeux

5 / Valorisation de son audit énergétique

- Bonne préparation de la réalisation
- Génération de nouvelles idées
- Sensibilisation de la direction et des équipes
- Évolution vers un Système de Management de l’Énergie

1 / Les enjeux de e la Mesure et de la Vérification de la performance énergétique (M&V)

- Pourquoi mesurer les économies d’énergie ?
- Contexte normatif et réglementaire
- Protocoles internationaux de M&V

2 / Les principes élémentaires de la M&V

- Mesures des économies
- Activités principales de la M&V

3 / Définition d'un plan de M&V

- Principes fondamentaux

Afrique Formation

- Méthodes de calcul
- Définition de la période de référence
- Ajustement de la consommation de référence
- Options de la M&V
- Valorisation des économies d’énergie
- Contenu du plan de M&V

4 / Les points clés à faire valider par le Maître d’ouvrage

- Points clés du plan de M&V
- Coût de la M&V
- Notions d’incertitude
- Rôles et responsabilités dans le processus de M&V

5 / Communiacation des résultats du suivi de la performance énergétique

- Rapport de suivi de la performance énergétique
- Exemple de rapport de suivi de performance énergétique
- Présentation d’un rapport de suivi de performance énergétique

1 / Systèmes électriques

- Grandeurs et mesurages
- Distribution électrique
- Moteurs électriques
- Régulation des systèmes : PID et alternatives
- Solution de stockage d'énergie
- Eclairages : caractéristiques et performances

2 / Systèmes mécaniques et fluides

- Air comprimé
- Systèmes mécaniques

Afrique Formation

- Circuits fluides

3 / Équipements et réseaux de distribution thermiques

- Grandeurs thermiques
- Production de chaleur
- Production de froid
- Distribution et échanges thermiques

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

23 Nov. au 04 Déc. 2026	Distanciel
12 au 25 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : DDE65
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation