

Maîtriser l’Économie d’Énergie dans l’Industrie Minière : Stratégies et Pratiques ISO 50001

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-leconomie-denergie-dans-lindustrie-miniere-strategies-et-pratiques-iso-50001

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
DDE222

CATÉGORIE
Efficacité Energétique et Energies Renouvelables

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les principes de l’économie d’énergie dans l’industrie minière
- Réaliser des audits énergétiques et analyser les consommations
- Mettre en œuvre un système de management énergétique conforme à ISO 50001
- Optimiser les procédés et équipements pour réduire les pertes d’énergie
- Déployer des indicateurs et outils de suivi de la performance énergétique
- Intégrer les énergies renouvelables et les solutions innovantes
- Réduire les risques liés à l’énergie en appliquant ALARP et la hiérarchie des contrôles
- Élaborer des plans d’action pour améliorer l’efficacité énergétique
- Former et sensibiliser le personnel aux bonnes pratiques énergétiques
- Assurer la conformité réglementaire et institutionnelle
- Mesurer et valoriser les économies d’énergie et le retour sur investissement
- Promouvoir la culture d’amélioration continue et de performance énergétique
- Communiquer efficacement sur les résultats énergétiques aux parties prenantes
- Appliquer les meilleures pratiques et référentiels internationaux dans le secteur minier

👥 POUR QUI ?

- Directeurs et responsables techniques des mines
- Ingénieurs électriciens et énergéticiens du secteur minier
- Managers opérationnels et chefs de production
- Responsables HSE et performance industrielle
- Décideurs et planificateurs stratégiques du secteur extractif
- Responsables de maintenance et optimisation des équipements

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l’économie d’énergie dans l’industrie minière

- Comprendre les enjeux énergétiques spécifiques aux mines et carrières
- Identifier les principales sources de consommation d’énergie
- Présenter les indicateurs clés de performance énergétique (KPI)

2 / Cadres réglementaires et référentiels internationaux

- Étudier les normes ISO 50001 et leur application industrielle
- Analyser les directives internationales sur l’efficacité énergétique
- Comprendre les exigences institutionnelles pour la conformité énergétique

3 / Analyse énergétique et audits

- Réaliser un audit énergétique complet d’une installation minière
- Identifier les points de pertes et gaspillages d’énergie
- Benchmarking avec les meilleures pratiques industrielles

4 / Gestion et planification de l’énergie

- Élaborer une stratégie énergétique adaptée aux opérations minières
- Définir les objectifs de réduction de consommation
- Mettre en place un plan de suivi et d’amélioration continue

Afrique Formation

5 / Techniques et technologies d’optimisation

- Utiliser les meilleures technologies disponibles (BAT) pour réduire la consommation
- Optimiser l’utilisation des moteurs et équipements électriques
- Intégrer les systèmes de récupération et de valorisation d’énergie

6 / Mesure, suivi et indicateurs

- Déployer des systèmes de monitoring énergétique
- Suivre les KPI et analyser les écarts
- Élaborer des rapports d’efficacité énergétique pour la direction

7 / Management de l’énergie selon ISO 50001

- Implémenter un système de management énergétique conforme à ISO 50001
- Définir les rôles et responsabilités au sein de l’organisation
- Planifier et documenter les actions d’amélioration continue

8 / Réduction des risques énergétiques

- Appliquer le principe ALARP pour les risques énergétiques
- Identifier et hiérarchiser les risques dans les installations minières
- Mettre en place des mesures préventives et correctives

9 / Optimisation des procédés et équipements

- Analyser les procédés industriels pour améliorer l’efficacité énergétique
- Mettre en œuvre des mesures d’économie d’énergie dans la production
- Suivre l’impact des modifications sur la performance énergétique

10 / Gestion de l’énergie renouvelable

- Étudier l’intégration de sources d’énergie renouvelables
- Évaluer le potentiel solaire, éolien et hydraulique sur site

Afrique Formation

- Optimiser l’usage mixte d’énergies conventionnelles et renouvelables

11 / **Performance énergétique et coût**

- Calculer les coûts énergétiques et identifier les opportunités d’économie
- Évaluer le retour sur investissement des mesures d’efficacité
- Mettre en place des indicateurs financiers liés à la performance énergétique

12 / **Formation et sensibilisation du personnel**

- Développer des programmes de formation énergétique pour les équipes
- Sensibiliser aux bonnes pratiques d’économie d’énergie
- Promouvoir une culture de responsabilité énergétique

13 / **Reporting et conformité**

- Préparer les rapports pour les audits énergétiques internes et externes
- Assurer la conformité avec les normes et réglementations
- Communiquer les résultats aux parties prenantes

14 / **Amélioration continue et innovation**

- Évaluer régulièrement les performances énergétiques
- Identifier et tester de nouvelles technologies et méthodes
- Intégrer les enseignements dans la stratégie énergétique globale

Afrique Formation

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

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 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 — Tous droits réservés