

Maîtriser l’Analyse de Cycle de Vie des Métaux Stratégiques ; De la Production à l’Impact

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-lanalyse-de-cycle-de-vie-des-metaux-strategiques-de-la-production-a-limpact

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
PGM610

CATÉGORIE
Minéraux Stratégiques et Métaux de la Transition

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser les concepts fondamentaux et les méthodologies de l’ACV
- ✔ Savoir collecter, traiter et valider des données environnementales et sociales
- ✔ Comprendre les impacts environnementaux et énergétiques des métaux stratégiques
- ✔ Intégrer les standards ICMM, EITI et OCDE dans les analyses
- ✔ Détecter les risques et points critiques dans les chaînes d’approvisionnement
- ✔ Utiliser des outils et logiciels spécialisés pour réaliser des ACV
- ✔ Comparer et évaluer différents procédés et technologies
- ✔ Intégrer les dimensions ESG dans l’évaluation du cycle de vie
- ✔ Définir des stratégies d’atténuation et plans d’action
- ✔ Communiquer et présenter les résultats de manière claire et pertinente
- ✔ Anticiper les innovations et ruptures technologiques
- ✔ Préparer les audits et assurer la conformité réglementaire
- ✔ Élaborer des recommandations opérationnelles et stratégiques
- ✔ Prendre des décisions éclairées basées sur une analyse ACV complète

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et spécialistes en minéraux critiques et terres rares
- ✔ Responsables développement durable et ESG
- ✔ Chargés de chaînes d’approvisionnement et logistique
- ✔ Analystes environnementaux et ACV
- ✔ Décideurs stratégiques dans l’industrie des métaux stratégiques
- ✔ Chercheurs et universitaires spécialisés en ACV et métaux rares
- ✔ Gestionnaires de projets industriels et financiers
- ✔ Experts en innovation et rupture technologique
- ✔ Responsables qualité et certifications environnementales

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l’Analyse de Cycle de Vie (ACV) des Métaux Stratégiques

- Comprendre les concepts fondamentaux de l’ACV
- Identifier les étapes clés du cycle de vie des métaux stratégiques
- Présenter les enjeux environnementaux et économiques associés

2 / Méthodologies d’ACV appliquées aux minéraux critiques

- Explorer les méthodes normalisées ISO 14040 et 14044
- Analyser les flux de matières et d’énergie
- Appliquer l’ACV à des études de cas concrètes

3 / Cartographie des chaînes d’approvisionnement

- Identifier les acteurs et processus clés
- Détecter les points critiques de consommation énergétique
- Évaluer les risques environnementaux et sociaux

4 / Collecte et traitement des données

- Sources de données primaires et secondaires
- Vérification et validation des données
- Gestion des incertitudes et biais

Afrique Formation

5 / Analyse des impacts environnementaux

- Évaluer les émissions de gaz à effet de serre
- Mesurer la consommation d’eau et d’énergie
- Quantifier les impacts sur la biodiversité

6 / Analyse énergétique et efficience

- Étudier le bilan énergétique des métaux stratégiques
- Identifier les zones de gaspillage et d’optimisation
- Proposer des mesures pour réduire l’empreinte énergétique

7 / ACV sociale et dimension ESG

- Intégrer les indicateurs sociaux et de gouvernance
- Évaluer les impacts sur les communautés locales
- Assurer la conformité aux standards ICMM, EITI et OCDE

8 / Outils et logiciels d’ACV

- Présenter les logiciels spécialisés (SimaPro, GaBi)
- Utiliser les bases de données pertinentes (Ecoinvent)
- Exploiter les outils pour modéliser le cycle complet

9 / Analyse comparative et benchmarking

- Comparer différents procédés de production
- Identifier les meilleures pratiques et technologies
- Évaluer les alternatives pour réduction des impacts

10 / Gestion des risques et stratégies d’atténuation

- Identifier les risques environnementaux et opérationnels
- Définir des plans d’atténuation adaptés

Afrique Formation

- Mettre en place un suivi et un reporting efficace

11 / ACV et innovation technologique

- Intégrer les nouvelles technologies dans l’ACV
- Évaluer l’impact des innovations sur le cycle de vie
- Anticiper les ruptures technologiques et leurs conséquences

12 / Intégration réglementaire et normative

- Comprendre les obligations ICMM, EITI et OCDE
- Assurer la conformité juridique dans les chaînes d’approvisionnement
- Préparer des audits et certifications ACV

13 / Communication et reporting ACV

- Élaborer des rapports clairs et précis
- Présenter les résultats aux parties prenantes
- Adapter le langage technique pour les décideurs

14 / Synthèse et évaluation stratégique

- Consolider les enseignements de l’ACV
- Formuler des recommandations opérationnelles
- Préparer la prise de décision stratégique

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 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 24 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