

# Transition énergétique et stratégie bas carbone : Maîtriser l’efficacité industrielle dans le secteur pétrole & gaz

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/transition-energetique-et-strategie-bas-carbone-maitriser-lefficacite-industrielle-dans-le-secteur-petrole-gaz*

DURÉE
**8 jours (56h)**

RÉFÉRENCE
**PGM315**

CATÉGORIE
**Corrosion Industrielle et Efficacité Energétique**

Afrique Formation

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les enjeux énergétiques et climatiques de l’industrie pétrolière et gazière
- ✔ Maîtriser les techniques d’audit énergétique et de diagnostic industriel
- ✔ Savoir optimiser les procédés et intégrer les technologies bas carbone
- ✔ Développer une stratégie bas carbone alignée avec les scénarios Net Zero
- ✔ Évaluer la viabilité financière des projets d’efficacité énergétique
- ✔ Connaître la réglementation et les politiques publiques influençant l’industrie
- ✔ Être capable d’analyser les risques macroéconomiques et géopolitiques
- ✔ Mettre en place des systèmes de management de l’énergie et indicateurs de performance
- ✔ S’approprier les innovations technologiques et digitales pour la transition
- ✔ Être capable de concevoir et suivre un plan d’action opérationnel énergétique
- ✔ Appliquer les meilleures pratiques internationales et benchmarks sectoriels
- ✔ Développer une vision stratégique des chaînes de valeur et compétitivité
- ✔ Renforcer la prise de décision basée sur des analyses économiques et techniques
- ✔ Former et sensibiliser les équipes à la culture énergétique et bas carbone

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Cadres et dirigeants de l’industrie pétrolière et gazière
- ✔ Responsables énergie et sustainability managers
- ✔ Ingénieurs et chefs de projet en efficacité énergétique
- ✔ Économistes et analystes financiers spécialisés énergie
- ✔ Décideurs impliqués dans la planification bas carbone
- ✔ Directeurs techniques et responsables d’usine
- ✔ Auditeurs énergétiques et experts ISO 50001
- ✔ Managers R&D et innovation technologique
- ✔ Responsables de conformité et réglementaire
- ✔ Investisseurs et analystes ESG du secteur énergétique
- ✔ Partenaires institutionnels ou agences de transition énergétique

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à l'efficacité énergétique dans l'industrie pétrolière et gazière

- Historique et enjeux énergétiques globaux
- Consommation et intensité énergétique dans les raffineries et pipelines
- Rôle stratégique de l'efficacité énergétique pour la compétitivité

### 2 / Audit énergétique et diagnostic industriel

- Méthodologie ISO 50001 pour l'industrie lourde
- Identification des postes de consommation critiques
- Techniques de mesure et suivi de la performance énergétique

### 3 / Optimisation des procédés et technologies industrielles

- Technologies de récupération de chaleur et cogénération
- Optimisation des utilités (vapeur, air comprimé, pompes)
- Benchmarking et bonnes pratiques industrielles

### 4 / Management de l'énergie et systèmes de gouvernance

- Politique énergétique et engagements bas carbone
- Organisation et responsabilités internes
- Indicateurs de performance et reporting énergétique

Afrique Formation

### 5 / Stratégie bas carbone et trajectoires de décarbonation

- Cartographie des émissions directes et indirectes (Scope 1, 2, 3)
- Scénarios Net Zero et planification stratégique
- Arbitrages CAPEX/OPEX pour projets bas carbone

### 6 / Énergies renouvelables intégrées à l’industrie

- Intégration de biomasse, solaire et éolien pour process industriels
- Évaluation techno-économique et LCOE
- Modélisation de la production intermittente et stockage

### 7 / Finance de la transition énergétique

- Analyse financière des investissements verts
- Indicateurs ESG et risques liés aux actifs énergétiques
- Financement de projets d’efficacité énergétique et subventions

### 8 / Politiques publiques et réglementation

- Green Deal européen et IRA américain
- Mécanismes de tarification du carbone et quotas d’émission
- Subventions et incitations fiscales pour l’industrie

### 9 / Gestion des risques et résilience énergétique

- Risques macroéconomiques et géopolitiques
- Continuité de l’approvisionnement et sécurité énergétique
- Plans d’urgence et audit des infrastructures critiques

### 10 / Innovation et économie industrielle

- Chaînes de valeur et optimisation stratégique
- Diffusion de technologies propres et innovation process

Afrique Formation

- Modèles économiques et compétitivité internationale

### 11 / Digitalisation et smart energy

- Systèmes de monitoring et IoT pour suivi énergétique
- Big data et analyse prédictive de consommation
- Automatisation et contrôle intelligent des procédés

### 12 / Performance énergétique et indicateurs

- KPI industriels et tableaux de bord énergétiques
- Analyse comparée des gains et ROI
- Reporting stratégique pour la direction et investisseurs

### 13 / Études de cas et benchmarks sectoriels

- Cas internationaux de réussite en efficacité énergétique
- Leçons tirées et transférabilité des bonnes pratiques
- Benchmarking comparatif entre raffineries et plateformes

### 14 / Plan d’action opérationnel

- Élaboration d’un plan d’investissement énergétique
- Feuille de route de décarbonation et suivi
- Méthodologie de mise en œuvre et contrôle continu

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

| | |
|---|---|
| 08 au 17 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 14 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 09 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 Juil. au 04 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 29 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