

Maîtriser l’Économie de la Chaîne de l’Hydrogène : Stratégie et Performance dans le Secteur Pétrole & Mines

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-leconomie-de-la-chaine-de-lhydrogene-strategie-et-performance-dans-le-secteur-petrole-mines

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM329

CATÉGORIE
Hydrogène et Gaz de Transition

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre la chaîne de valeur complète de l’hydrogène
- ✔ Maîtriser les techniques de production, stockage et transport
- ✔ Analyser les applications industrielles et énergétiques
- ✔ Évaluer les aspects financiers et économiques des projets
- ✔ Connaître la réglementation et les politiques publiques
- ✔ Identifier et gérer les risques techniques et financiers
- ✔ Optimiser la chaîne de valeur pour rentabilité et performance
- ✔ Intégrer les innovations et technologies émergentes
- ✔ Étudier des cas réels pour tirer des bonnes pratiques
- ✔ Élaborer des recommandations stratégiques pour la mise en œuvre

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs énergie et procédés dans le secteur pétrole et mines
- ✔ Analystes financiers et stratégistes de projets énergétiques
- ✔ Responsables développement, opérations et optimisation industrielle
- ✔ Chefs de projet et managers dans les secteurs hydrogène et biocarburants
- ✔ Responsables R&D et innovation dans la chaîne de l’hydrogène
- ✔ Responsables politiques et régulation énergétique

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l’économie de l’hydrogène

- Présentation de la chaîne de valeur complète de l’hydrogène
- Importance stratégique dans le secteur pétrole et mines
- Tendances internationales et perspectives de marché

2 / Production de l’hydrogène

- Techniques de production : électrolyse, vaporeformage, gazéification
- Évaluation des coûts et efficacités des différentes technologies
- Analyse des impacts environnementaux et réglementaires

3 / Transport et logistique

- Modes de transport : gaz, liquides, pipelines
- Optimisation de la chaîne logistique
- Risques et contraintes réglementaires du transport d’hydrogène

4 / Stockage et distribution

- Technologies de stockage (comprimé, liquide, hydrures)
- Stratégies d’approvisionnement et distribution
- Gestion des coûts et sécurité des installations

Afrique Formation

5 / Applications industrielles

- Utilisation dans la pétrochimie, raffinage et sidérurgie
- Intégration dans les procédés biosourcés et e-carburants
- Études de cas industriels internationaux

6 / Applications énergétiques

- Production d’électricité et mobilité hydrogène
- Micro-réseaux et stations de ravitaillement
- Analyse économique des projets énergétiques

7 / Analyse financière et modélisation

- Méthodes d’évaluation économique des projets hydrogène
- Modèles financiers et calculs de retour sur investissement
- Identification des leviers de rentabilité

8 / Réglementation et politiques publiques

- Normes locales et internationales
- Subventions, incitations et stratégies de décarbonation
- Études de politiques publiques et cas de succès

9 / Gestion des risques

- Risques techniques, financiers et réglementaires
- Méthodes de mitigation et planification de contingence
- Retours d’expérience de projets pilotes

10 / Approvisionnement en matières premières

- Sources de gaz naturel, énergies renouvelables et biomasse
- Évaluation des coûts et durabilité

Afrique Formation

- Stratégies contractuelles et sécurisation de l’approvisionnement

11 / Optimisation de la chaîne de valeur

- Analyse des coûts et marges par segment
- Amélioration de l’efficacité opérationnelle
- Benchmarking et meilleures pratiques internationales

12 / Innovations et R&D

- Nouvelles technologies de production et stockage
- Projets pilotes et démonstrateurs
- Veille stratégique et tendances futures

13 / Études de cas et simulations

- Analyse de projets réels dans pétrole, mines et énergie
- Identification des succès et points critiques
- Application pratique des concepts économiques

14 / Atelier pratique et recommandations stratégiques

- Exercices d’évaluation économique et optimisation
- Présentation de scénarios de décision
- Synthèse et recommandations pour mise en œuvre industrielle

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

30 Nov. au 09 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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