

Hydrogène vert : chaîne de valeur, infrastructures de production et de stockage, et opportunités pour l'Afrique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/hydrogene-vert-chaine-de-valeur-infrastructures-de-production-et-de-stockage-et-opportunites-pour-lafrique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM659

CATÉGORIE
Hydrogène et Gaz de Transition

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et les technologies de l’hydrogène vert.
- ✔ Maîtriser la chaîne de valeur de la production jusqu’aux usages finaux.
- ✔ Concevoir les infrastructures de production, de stockage et de transport.
- ✔ Identifier les applications industrielles et énergétiques de l’hydrogène.
- ✔ Évaluer les risques techniques, économiques et réglementaires des projets.
- ✔ Analyser les modèles économiques et les mécanismes de financement.
- ✔ Intégrer les critères ESG et les exigences de développement durable.
- ✔ Identifier les opportunités d’investissement et d’industrialisation en Afrique.
- ✔ Élaborer une stratégie de développement de projets hydrogène adaptée au contexte africain.
- ✔ Accompagner la transition énergétique et renforcer la compétitivité des économies africaines.

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en énergie et génie des procédés
- ✔ Responsables des projets de transition énergétique
- ✔ Cadres des ministères de l’Énergie, de l’Industrie et de l’Environnement
- ✔ Responsables des compagnies d’électricité, de gaz et d’hydrocarbures
- ✔ Investisseurs et développeurs de projets énergétiques
- ✔ Responsables HSE et développement durable
- ✔ Bureaux d’études et cabinets d’ingénierie
- ✔ Institutions financières, banques de développement et bailleurs de fonds
- ✔ Promoteurs de projets PPP et industriels
- ✔ Toute personne impliquée dans le développement de la filière hydrogène vert en Afrique.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'HYDROGÈNE VERT ET DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- Compréhension des différents types d'hydrogène (vert, bleu, gris, turquoise)
- Rôle de l'hydrogène dans la décarbonation de l'économie
- Tendances mondiales et perspectives du marché africain

2 / CHAÎNE DE VALEUR DE L'HYDROGÈNE VERT

- Production, transport, stockage, distribution et usages
- Écosystème industriel et acteurs de la filière
- Analyse des modèles économiques de la chaîne de valeur

3 / TECHNOLOGIES DE PRODUCTION DE L'HYDROGÈNE VERT

- Électrolyse de l'eau : technologies alcalines, PEM et SOEC
- Intégration des énergies renouvelables (solaire, éolien, hydraulique)
- Dimensionnement des unités de production

4 / INFRASTRUCTURES DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT

- Technologies de stockage sous pression, liquéfaction et hydrures métalliques
- Pipelines, transport maritime et logistique de l'hydrogène
- Sécurité des installations et normes techniques

Afrique Formation

5 / USAGES INDUSTRIELS ET APPLICATIONS DE L’HYDROGÈNE

- Décarbonation de l’industrie, de la sidérurgie et de la chimie
- Mobilité hydrogène : transport routier, ferroviaire, maritime et aérien
- Production d’électricité et stockage de l’énergie

6 / SÉCURITÉ, GESTION DES RISQUES ET CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Analyse des risques liés à la production, au stockage et au transport
- Normes internationales, certifications et bonnes pratiques
- Cadres réglementaires applicables aux projets hydrogène

7 / FINANCEMENT ET MODÈLES ÉCONOMIQUES DES PROJETS

- Analyse des coûts, rentabilité et compétitivité
- Partenariats Public-Privé (PPP) et financements internationaux
- Mécanismes de soutien à la transition énergétique

8 / OPPORTUNITÉS STRATÉGIQUES POUR L’AFRIQUE

- Valorisation du potentiel solaire, éolien et hydraulique
- Développement de pôles industriels et de corridors d’exportation
- Création d’emplois, industrialisation et souveraineté énergétique

9 / GOUVERNANCE, ESG ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Intégration des critères environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG)
- Acceptabilité sociale et impacts sur les territoires
- Contribution aux Objectifs de Développement Durable (ODD)

10 / ÉTUDES DE CAS ET CONCEPTION D’UN PROJET HYDROGÈNE VERT

- Analyse de projets internationaux et africains
- Élaboration d’une feuille de route pour un projet d’hydrogène vert

Afrique Formation

- Identification des facteurs clés de succès et des risques de mise en œuvre

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 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 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

Afrique Formation — Tous droits réservés