

Capture, Utilisation et Stockage du CO_2 : cadre technico-économique et stratégique pour l'industrie Pétrole & Gaz

Lien : https://afrique-formation.com/formation/capture-utilisation-et-stockage-du-co-cadre-technico-economique-et-strategique-pour-lindustrie-petrole-gaz

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM463

CATÉGORIE
Environnement et RSE des Industries Extractives

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le rôle stratégique du CCUS dans la transition énergétique du secteur Pétrole & Gaz
- Maîtriser les technologies de capture, transport, utilisation et stockage du CO_2
- Analyser les sources d’émissions et identifier les opportunités CCUS
- Évaluer la faisabilité technique et économique des projets CCUS
- Comprendre les enjeux géologiques et sécuritaires du stockage du CO_2
- Maîtriser les modèles économiques et les mécanismes de financement du CCUS
- Intégrer les cadres réglementaires et politiques climatiques applicables
- Appréhender les risques industriels, environnementaux et juridiques du CCUS
- Positionner le CCUS comme levier stratégique de compétitivité et de décarbonation
- Anticiper les évolutions technologiques et industrielles du CCUS

POUR QUI ?

- Cadres et dirigeants du secteur Pétrole & Gaz
- Ingénieurs procédés et ingénieurs réservoir
- Responsables transition énergétique et décarbonation
- Chefs de projets industriels CCUS
- Analystes économiques et financiers énergie-climat
- Responsables HSE et conformité réglementaire
- Acteurs institutionnels et organismes de régulation

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction stratégique au CCUS dans le secteur Pétrole & Gaz

- Rôle du CCUS dans la décarbonation des hydrocarbures
- Positionnement du CCUS dans les scénarios Net Zero
- Chaîne de valeur CCUS appliquée au Pétrole & Gaz

2 / Sources d'émissions de CO_2 dans l'industrie Pétrole & Gaz

- Émissions amont, midstream et aval
- Caractérisation des flux de CO_2
- Priorisation des sites éligibles au CCUS

3 / Technologies de capture post-combustion

- Principes des procédés à solvants chimiques
- Avantages et limites industrielles
- Cas d'application sur raffineries et unités gaz

4 / Technologies de capture pré-combustion

- Principe du reformage et du shift gaz-eau
- Intégration dans les unités hydrogène
- Performance énergétique et coûts associés

Afrique Formation

5 / Technologies de capture par oxy-combustion

- Fondements technologiques de l’oxy-combustion
- Contraintes opérationnelles et énergétiques
- Applications potentielles dans le Pétrole & Gaz

6 / Comparaison technologique et sélection des procédés

- Critères techniques et économiques de sélection
- Adaptation aux contraintes industrielles existantes
- Optimisation coût-performance des systèmes de capture

7 / Transport du CO_2

- Réseaux de pipelines CO_2
- Transport maritime du CO_2
- Sécurité et réglementation du transport

8 / Stockage géologique du CO_2

- Aquifères salins profonds
- Gisements d’hydrocarbures déplétés
- Critères de sélection des sites de stockage

9 / CO_2-EOR et utilisation du carbone

- Principe de la récupération assistée du pétrole
- Avantages économiques et limites environnementales
- Autres voies d’utilisation du CO_2

10 / Intégrité, surveillance et gestion des risques

- Surveillance et contrôle des sites de stockage
- Gestion des fuites et risques géologiques

Afrique Formation

- Normes de sécurité et responsabilité long terme

11 / Économie et coûts du CCUS

- Analyse CAPEX et OPEX des projets CCUS
- Coûts par tonne de CO_2 capturée et stockée
- Facteurs de réduction des coûts à long terme

12 / Modèles économiques et financement du CCUS

- Subventions, incitations et mécanismes de soutien
- Marchés carbone et crédits CO_2
- Structuration financière des hubs CCUS

13 / Cadres réglementaires et politiques climatiques

- Normes MRV et obligations de conformité
- Responsabilités juridiques et fiscales
- Alignement avec les politiques climatiques internationales

14 / Perspectives, innovation et déploiement industriel

- Hubs CCUS et mutualisation des infrastructures
- Innovations technologiques émergentes
- Scénarios de déploiement à grande échelle

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

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 Oct. 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