

Biocarburants & Carburants Synthétiques (e-fuels) : Production, Qualification & Intégration dans la Chaîne Pétrolière

Lien : https://afrique-formation.com/formation/biocarburants-carburants-synthetiques-e-fuels-production-qualification-integration-dans-la-chaine-petroliere

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM733

CATÉGORIE
Biocarburants, Raffinage et Procédés Biosourcés

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les technologies de production des biocarburants et des e-fuels.
- Maîtriser les procédés industriels de fabrication et de valorisation.
- Connaître les normes internationales de qualification et de certification.
- Évaluer la compatibilité des carburants alternatifs avec les infrastructures pétrolières existantes.
- Intégrer les biocarburants et e-fuels dans les chaînes de raffinage, de stockage et de distribution.
- Analyser les modèles économiques et les opportunités de développement en Afrique.
- Comprendre les exigences réglementaires et environnementales internationales.
- Identifier les risques industriels, HSE et les mesures de maîtrise.
- Exploiter les technologies numériques pour optimiser les procédés de production.
- Développer une expertise stratégique sur les carburants durables et leur intégration dans l'industrie pétrolière.

POUR QUI ?

- Ingénieurs procédés et ingénieurs pétroliers
- Ingénieurs chimistes et biochimistes
- Responsables de raffineries et de dépôts pétroliers
- Responsables production et exploitation
- Responsables HSE et qualité
- Responsables R&D et innovation
- Responsables transition énergétique et décarbonation
- Laboratoires d'analyse et de contrôle qualité
- Cadres des ministères de l'Énergie, de l'Industrie et de l'Environnement
- Investisseurs, développeurs de projets énergétiques et producteurs de biocarburants
- Toute personne impliquée dans la production, la qualification, la distribution ou l'intégration des biocarburants et carburants synthétiques dans la chaîne pétrolière.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES BIOCARBURANTS ET DES CARBURANTS SYNTHÉTIQUES (E-FUELS)

- Définitions, classifications et panorama mondial
- Enjeux énergétiques, climatiques et économiques
- Place des carburants alternatifs dans la transition énergétique

2 / MATIÈRES PREMIÈRES ET TECHNOLOGIES DE PRODUCTION

- Biocarburants de première, deuxième et troisième générations
- Production de bioéthanol, biodiesel, SAF et biogaz
- Production des e-fuels à partir d'hydrogène vert et de CO_2 capté (Power-to-Liquid, Power-to-Gas)

3 / QUALIFICATION, NORMES ET CONTRÔLE QUALITÉ

- Normes ASTM, EN, ISO et spécifications internationales
- Analyses physico-chimiques et essais de conformité
- Certification des carburants renouvelables et traçabilité

4 / INTÉGRATION DANS LES RAFFINERIES ET LA CHAÎNE PÉTROLIÈRE

- Co-processing et adaptation des unités de raffinage
- Compatibilité avec les infrastructures existantes
- Logistique, stockage, transport et distribution

Afrique Formation

5 / UTILISATION DANS LES DIFFÉRENTS SECTEURS

- Transport routier, maritime et ferroviaire
- Carburants durables pour l'aviation (SAF)
- Applications industrielles et production d'énergie

6 / ÉCONOMIE, MARCHÉS ET MODÈLES D'AFFAIRES

- Analyse des coûts de production et compétitivité
- Chaînes de valeur et marchés internationaux
- Opportunités d'investissement en Afrique

7 / RÉGLEMENTATION, DÉCARBONATION ET POLITIQUES ÉNERGÉTIQUES

- Cadres réglementaires internationaux
- Objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Mécanismes de certification carbone et crédits carbone

8 / GESTION DES RISQUES, SÉCURITÉ ET PERFORMANCE

- Risques industriels et environnementaux
- Sécurité des procédés et gestion HSE
- Évaluation des performances techniques et environnementales

9 / DIGITALISATION, INNOVATION ET RECHERCHE

- Intelligence artificielle et optimisation des procédés
- Jumeaux numériques, automatisation et contrôle des installations
- Innovations dans les procédés Power-to-X et carburants de synthèse

10 / CAS PRATIQUES ET STRATÉGIE D'INTÉGRATION DES BIOCARBURANTS

- Analyse de projets industriels internationaux
- Élaboration d'une feuille de route d'intégration dans une chaîne pétrolière

Afrique Formation

- Étude de faisabilité technico-économique pour un projet africain

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 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