

Excellence Opérationnelle en Biocarburants et Procédés Biosourcés : Stratégies, Production et Innovation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/excellence-operationnelle-en-biocarburants-et-procedes-biosources-strategies-production-et-innovation

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM569

CATÉGORIE
Biocarburants, Raffinage et Procédés Biosourcés

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- 2/ Objectifs de la formation
- Comprendre les différents types de biocarburants et produits biosourcés
- Maîtriser les matières premières et leur transformation
- Connaître les procédés de production et de raffinage intégrés
- Appliquer la catalyse et la chimie verte aux procédés industriels
- Assurer la qualité, le stockage et la distribution des biocarburants
- Évaluer l’impact économique et environnemental des projets
- Se conformer aux réglementations et politiques énergétiques
- Identifier et gérer les risques industriels et sécuritaires
- Suivre les innovations et perspectives technologiques
- Développer des compétences analytiques pour le contrôle des procédés
- Intégrer la production biosourcée dans les filières pétrochimiques
- Réaliser des études de marché et de faisabilité
- Optimiser la performance et la durabilité des procédés
- Préparer à la prise de décision opérationnelle et stratégique

POUR QUI ?

- Ingénieurs procédés et chimie verte
- Responsables production biocarburants et pétrochimie
- Superintendents et chefs d’unité de raffinage
- Techniciens supérieurs et spécialistes HSE
- Analystes de marché et économistes du secteur énergétique
- Gestionnaires de projets industriels et transformation biosourcée

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux biocarburants et aux produits biosourcés

- Historique et évolution des biocarburants
- Types de biocarburants : bioéthanol, biodiesel, biogaz
- Avantages environnementaux et énergétiques

2 / Matières premières et ressources renouvelables

- Sources agricoles et lignocellulosiques
- Déchets organiques et résidus industriels
- Sélection et évaluation des matières premières

3 / Procédés de production de bioéthanol

- Fermentation alcoolique
- Hydrolyse enzymatique
- Distillation et purification

4 / Procédés de production de biodiesel

- Transestérification catalytique
- Méthodes enzymatiques et alternatives
- Purification et traitement des sous-produits

Afrique Formation

5 / Production de biogaz et biométhane

- Digestion anaérobie
- Optimisation du rendement méthanique
- Séparation et valorisation du biogaz

6 / Catalyse et chimie verte dans les procédés biosourcés

- Catalyse homogène et hétérogène
- Réactions chimiques durables
- Optimisation énergétique et réduction des déchets

7 / Raffinage et intégration avec la pétrochimie

- Co-processing dans les raffineries classiques
- Synergies avec la production de produits pétrochimiques
- Gestion des flux et compatibilité des procédés

8 / Analyse et contrôle de la qualité des biocarburants

- Normes et spécifications (EN, ASTM)
- Méthodes analytiques (GC, HPLC, FTIR)
- Assurance qualité et conformité réglementaire

9 / Stockage, transport et distribution

- Caractéristiques physico-chimiques
- Stabilité et compatibilité des infrastructures
- Gestion des risques et sécurité

10 / Évaluation économique et analyse du cycle de vie

- Coûts de production et rentabilité
- Bilan carbone et impacts environnementaux

Afrique Formation

- Comparaison avec les carburants fossiles

11 / Réglementation et politiques énergétiques

- Directives européennes et internationales
- Subventions et incitations fiscales
- Normes environnementales et durabilité

12 / Sécurité industrielle et gestion des risques

- Risques liés aux procédés chimiques et biologiques
- Protocoles HSE et bonnes pratiques
- Plan d’urgence et gestion des incidents

13 / Innovation et perspectives technologiques

- Biocarburants avancés et troisième génération
- Produits chimiques biosourcés de valeur ajoutée
- Recherche et développement industriels

14 / Cas pratiques et études de marché

- Études de faisabilité industrielles
- Analyse de la chaîne d’approvisionnement
- Retours d’expérience et benchmarking international

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
04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 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