

Maîtriser les Biocarburants et e-Carburants : Formation Complète pour Opérateurs et Managers

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-les-biocarburants-et-e-carburants-formation-complete-pour-operateurs-et-managers

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM557

CATÉGORIE
Biocarburants, Raffinage et Procédés Biosourcés

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’évolution des carburants automobiles et la place des biocarburants, e-carburants et SAFs
- Maîtriser les procédés de production, purification et contrôle qualité des carburants biosourcés
- Connaître les réglementations et normes internationales applicables
- Garantir la sécurité industrielle et la protection de l’environnement
- Optimiser la performance énergétique et industrielle des unités de production
- Identifier et développer les compétences des opérateurs
- Structurer un processus efficace de recrutement et d’intégration des opérateurs
- Déployer des programmes de formation continue et de perfectionnement
- Évaluer et réduire l’impact environnemental des procédés
- Mettre en place un suivi de performance et indicateurs opérationnels
- Appliquer les standards de sécurité procédés et audits internes
- Préparer les équipes aux innovations et nouvelles technologies
- Développer la culture de durabilité et de responsabilité sociale
- Favoriser l’amélioration continue et le retour d’expérience opérationnel

Afrique Formation

POUR QUI ?

- RH responsables du recrutement dans les unités de biocarburants et e-carburants
- Managers opérationnels et superviseurs d’unités de production
- Ingénieurs procédés et chefs de projets en procédés biosourcés
- Spécialistes qualité, sécurité et environnement
- Techniciens et opérateurs expérimentés souhaitant évoluer vers des biocarburants et e-carburants
- Responsables R&D et innovation dans le secteur des carburants alternatifs

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux carburants automobiles actuels et futurs

- Historique et évolution des carburants classiques et alternatifs
- Présentation des biocarburants, e-carburants et SAFs
- Impacts environnementaux et réglementaires

2 / Matières premières et filières biosourcées

- Identification des sources végétales, algales et résiduelles
- Approches de recyclage et valorisation de déchets
- Analyse des contraintes d’approvisionnement et durabilité

3 / Procédés de production des biocarburants

- Conversion biologique et chimique
- Catalyse et optimisation des réactions
- Séparation, purification et contrôle de qualité

4 / Procédés de production des e-carburants

- Synthèse par électrolyse et Fischer-Tropsch
- Gestion énergétique et rendement global
- Sécurité et environnement lors de la production

Afrique Formation

5 / Caractérisation des carburants et propriétés physiques

- Analyse des performances énergétiques et thermodynamiques
- Critères de qualité selon normes internationales
- Compatibilité avec moteurs et infrastructures existantes

6 / Réglementations et standards internationaux

- ISO 14001, ISO 45001 et directives européennes
- Normes ASTM et certifications biocarburants
- Conformité et audits industriels

7 / Sécurité industrielle et environnement

- Risques chimiques et procédés
- Gestion des émissions et rejets
- Planification HAZOP et LOPA

8 / Performance industrielle et optimisation

- Analyse de rendement et efficacité énergétique
- Lean Manufacturing et amélioration continue
- Monitoring et tableaux de bord opérationnels

9 / Compétences et profils des opérateurs

- Profilage des compétences techniques et comportementales
- Évaluation via assessment centers et simulations
- Certification et suivi des compétences

10 / Recrutement et intégration des opérateurs

- Processus de sélection adapté aux unités biosourcées
- Onboarding et formation pratique

Afrique Formation

- Mentorat et accompagnement sur site

11 / Formation continue et perfectionnement

- Programmes blended learning et simulateurs industriels
- Suivi des performances et retours d’expérience
- Mise à jour sur nouvelles technologies et procédés

12 / Gestion des risques opérationnels

- Identification des risques procédés et sécurité
- Plans de mitigation et protocoles d’urgence
- Retour d’expérience et amélioration continue

13 / Impact environnemental et durabilité

- Évaluation du cycle de vie des carburants
- Réduction de l’empreinte carbone
- Reporting et indicateurs de durabilité

14 / Perspectives et innovations

- Évolutions technologiques et tendances du marché
- Nouvelles filières et carburants alternatifs
- Collaboration industrielle et R&D

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

16 au 25 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 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