

Carburants et Biocarburants : Maîtrise Expert du Raffinage et de l’Innovation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/carburants-et-biocarburants-maitrise-expert-du-raffinage-et-de-linnovation

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM562

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 et la composition des carburants automobiles
- ✔ Maîtriser les procédés de raffinage et de production de biocarburants
- ✔ Optimiser les blends et formulations pour performance et conformité
- ✔ Appliquer les normes et certifications internationales
- ✔ Évaluer l’impact environnemental et la durabilité des carburants
- ✔ Suivre et analyser les marchés et mécanismes de pricing
- ✔ Gérer les risques opérationnels et industriels liés aux carburants
- ✔ Assurer la compatibilité et performance moteur des carburants
- ✔ Identifier les innovations et tendances des carburants alternatifs
- ✔ Réaliser des benchmarks et analyses comparatives
- ✔ Définir des stratégies industrielles et commerciales efficaces
- ✔ Concevoir et évaluer des projets biocarburants
- ✔ Développer les compétences pratiques à travers des exercices interactifs
- ✔ Intégrer les aspects économiques, techniques et réglementaires dans la décision

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs procédés et chimie du raffinage
- ✔ Responsables techniques et production
- ✔ Analystes et économistes du secteur énergétique
- ✔ Chefs de projet biocarburants
- ✔ Responsables qualité et conformité
- ✔ Décideurs et managers stratégiques du raffinage
- ✔ Experts en R&D carburants et innovations
- ✔ Techniciens et superviseurs de chaîne de production
- ✔ Spécialistes en logistique et supply chain carburants

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Histoire et évolution des carburants automobiles

- Carburants fossiles traditionnels : essence et diesel
- Introduction et développement des biocarburants
- Évolution des normes environnementales et législations

2 / Chimie des carburants et propriétés physiques

- Composition chimique des carburants fossiles et biosourcés
- Propriétés de combustion et octane/cetane
- Additifs et impact sur la performance moteur

3 / Procédés de raffinage classiques

- Distillation atmosphérique et sous-vide
- Craquage catalytique et hydrotraitement
- Optimisation énergétique et efficacité industrielle

4 / Procédés de production de biocarburants

- Transestérification pour biodiesel
- Hydrotraitement de lipides pour HVO
- Fermentation et conversion pour bioéthanol

Afrique Formation

5 / Normes et certifications internationales

- ASTM, EN, ISO pour carburants et biocarburants
- Règlementations européennes et américaines
- Benchmarking et comparatifs internationaux

6 / Blending et formulations avancées

- Mélanges essence/bioéthanol et diesel/biodiesel
- Optimisation pour performance et émissions
- Études de compatibilité et stockage

7 / Évaluation environnementale et durabilité

- Réduction d’émissions de CO2 et particules
- Cycle de vie des carburants (LCA)
- Certification durable et impacts sociaux

8 / Analyse de marché et pricing des carburants

- Suivi des indices internationaux (Platts, S&P)
- Modèles de tarification et marges
- Influence des politiques énergétiques et subventions

9 / Gestion des risques et continuité industrielle

- Risques d’approvisionnement et de qualité
- Stockage et logistique pour biocarburants
- Plans de continuité et gestion des crises

10 / Performance moteur et compatibilité

- Tests de combustion et efficacité énergétique
- Impact sur moteurs thermiques et hybrides

Afrique Formation

- Études comparatives carburant fossile vs biocarburant

11 / Innovation et carburants de nouvelle génération

- Carburants synthétiques et e-fuels
- Hydrogène et intégration dans la mobilité
- Perspectives et tendances futures

12 / Benchmarking et analyses comparatives

- Comparaison internationale des coûts et performances
- Études de cas de raffineries intégrant biocarburants
- Indicateurs de performance et KPI sectoriels

13 / Stratégies industrielles et commerciales

- Optimisation des chaînes d’approvisionnement
- Stratégies de positionnement sur le marché
- Partenariats et intégration verticale

14 / Études de cas pratiques et exercices interactifs

- Analyse de projets biocarburants existants
- Simulation de formulation et blending
- Résolution de problèmes opérationnels et financiers

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 Sep. 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