AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Carburants Automobiles Actuels et Futurs : développement et évolution des biocarburants

Lien : https://afrique-formation.com/formation/carburants-automobiles-actuels-et-futurs-developpement-et-evolution-des-biocarburants

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM136

CATÉGORIE
Procédés de Raffinage et de Pétrochimie

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les propriétés clés des carburants automobiles actuels et futur
- Maitriser les facteurs d’évolution des carburants

POUR QUI ?

- Cadres, ingénieurs et techniciens des industries automobiles, du raffinage, du négoce des produits pétroliers ou agrocarburants

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Les supercarburants

- Evolution du marché et répartition entre les différents supercarburants
- Principe du moteur à allumage commandé
- Les carburants-auto : Propriétés recherchées
- Origine de la pollution par les gaz d'échappement
- Schéma de fabrication des supercarburants
- Relations entre les spécifications carburant et les réglementations véhicules
- Incorporation d'agrocarburants
- Fabrication industrielle

2 / Le gazole moteur

- Evolution du marché
- Les problèmes posés par la grande part de véhicules diesel dans le parc automobile
- Principe du moteur à allumage par compression
- Le gazole moteur : Propriétés recherchées
- Pollution par les gaz d'échappement du moteur Diesel
- Relations entre les spécifications carburant et les réglementations véhicules
- Fabrication industrielle

3 / Les biocarburants pour moteurs essence et diesel

- Contexte et enjeux

Afrique Formation

- Filières de production, bilan environnemental du puits à la roue
- Biocarburants pour moteurs essence
- Nouvelles filières de fabrication
- Biocarburants pour moteurs diesel
- Le fonctionnement des moteurs : Caractéristiques et impacts des esters d’acides gras
- Problèmes potentiels liés à la présence d’esters d’acides gras
- Biocarburants diesel de deuxième génération BTL
- Les carburants alternatifs de synthèse GTL et CTL

4 / Les biocarburants pour turbines (aéronautique)

- Principales voies de production certifiées ou en cours de certification des Biojetfuels
- L'impact sur la logistique
- L’aéronef et le fonctionnement des turbines

5 / Les ressources en biomasse : Origines

- 1ère génération, nouvelles alternatives : huiles usagées, jatropha…
- 2ème génération : filière lignocellulose
- 3ème génération à base d’algues

6 / Les carburants gazeux

- Les GPL, GNV, DME
- L’hydrogène : principe, performances et contraintes liées à l’utilisation de la pile à combustible

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

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 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