



Carburants Automobiles Actuels et Futurs : développement et évolution des biocarburants

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM136

CATÉGORIE
**Raffinage, Pétrochimie
et Gestion des Déchets
Pétroliers**

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 agocarburants



Programme détaillé

Module 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

Module 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

Module 3 : Les biocarburants pour moteurs essence et diesel

- Contexte et enjeux

- 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

Module 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

Module 5 : Les ressources en biomasse : Origines

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

Module 6 : Les carburants gazeux

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

🔧 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 12 Juin 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 03 au 07 Août 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 28 Sep. au 02 Oct. 2026	📍 Casablanca - Maroc
📅 23 au 27 Nov. 2026	📍 Casablanca - Maroc

📅 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>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne