



## Lubrification des Moteurs d'Automobiles

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**PGM248**

 CATÉGORIE  
**Motorisations et  
Mobilité Durable**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Savoir rédiger le cahier des charges général d'un système de lubrification de moteur automobile
- ✓ Etre capable d'établir un plan de validation de la lubrification d'un moteur,
- ✓ Pouvoir choisir le lubrifiant adapté

### POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et techniciens de l'industrie



## Programme détaillé

### Module 1 : Circuit de lubrification

- Principe, rôle et description
- Eléments constitutifs
- Ventilation des gaz de carter

### Module 2 : Dimensionnement du circuit de lubrification

- Dimensionnement de la pompe à huile
- Optimisation énergétique des pertes de la pompe à huile et du circuit

### Module 3 : Lubrification zone piston

- Propriétés essentielles du lubrifiant
- Consommation d'huile
- Mécanisme de lubrification
- Formation de dépôts sur pistons
- Modes de dégradation de la zone
- Polissage de cylindre

### Module 4 : Lubrification ligne d'arbre

- Lubrification des coussinets de palier
- Régimes de lubrification
- Analyse des modes de dégradation des coussinets

- Impact sur les économies de carburant
- Viscosité et les huiles de base

### **Module 5 : Additifs lubrifiant**

- Principaux additifs utilisés en formulation d'huile moteur
- Evolutions liées aux systèmes de post-traitement

### **Module 6 : Classifications et spécifications des huiles moteurs**

- Classification SAE de viscosité
- Classifications API, ILSAC, ACEA et globales
- Evolution du marché des lubrifiants moteur
- Evaluation de la performance des lubrifiants moteurs

### **Module 7 : Système ATIEL de développement des huiles moteurs**

- Composition des lubrifiants pour moteurs
- Système ATIEL de développement des huiles moteurs
- Principes de développement d'une huile moteur
- Essais physico-chimiques sur les huiles moteurs

### **Module 8 : Analyse des huiles moteurs en service**

- Caractéristiques liées à la contamination, à l'usure du matériel
- Analyse et interprétation des résultats

## 🔗 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 Juin au 03 Juil. 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 25 au 28 Août 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 20 au 23 Oct. 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](mailto:contact@afrique-formation.com)

🌐 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>

▶  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

Document généré le 02/06/2026 — Réf : PGM248

Afrique Formation — Tous droits réservés