AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Lubrification des Moteurs d’Automobiles

Lien : https://afrique-formation.com/formation/lubrification-des-moteurs-dautomobiles

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
PGM248

CATÉGORIE
Motorisations et Mobilité Décarbonée

Afrique Formation

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

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Circuit de lubrification

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

2 / Dimensionnement du circuit de lubrification

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

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

4 / Lubrification ligne d'arbre

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

Afrique Formation

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

5 / Additifs lubrifiant

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

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

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

8 / Analyse des huiles moteurs en service

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

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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