

Performances Moteurs Diesel : niveau 2

Lien : https://afrique-formation.com/formation/performances-moteurs-diesel-niveau-2

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM236

CATÉGORIE
Motorisations et Mobilité Décarbonée

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Approfondir ses connaissances dans le domaine de la conception et de la mise au point des moteurs de poids lourds

POUR QUI ?

- Ingénieurs
- Techniciens

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Contexte environnemental et réglementaire

- Pollution atmosphérique
- Les impacts sur la santé
- Polluants émis par les moteurs. Réglementations

2 / Rendements et performances : paramètres d'amélioration

- Rendement global
- Rendement de combustion
- Rendement thermodynamique
- Rendement de cycle
- Rendement mécanique
- Remplissage et rendement volumétrique

3 / Lubrifiant

- Classification de viscosité SAE des huiles moteurs
- Classifications API et ACEA des huiles pour moteurs Diesel
- Comportement du lubrifiant

4 / Gazole

- Elaboration en raffinerie
- Caractéristiques en relation avec l'utilisation sur moteur

Afrique Formation

- Spécifications

5 / **Combustion et injection diesel**

- Formation des polluants
- Formation et caractérisation du jet de carburant dans la chambre
- Rôle du swirl
- Influence des paramètres moteur sur les émissions, la consommation, le bruit
- Exemples d’interprétation de quelques résultats d’essais
- Les systèmes d’injection Diesel : Fonctionnement
- La technologie des systèmes de distribution variable

6 / **Post-traitement**

- Mécanismes des réactions spécifiques de la catalyse d’oxydation Diesel
- Traitement des particules
- Traitement des oxydes d’azote
- Diagnostic embarqué (OBD) Diesel

7 / **Suralimentation**

- Les turbocompresseurs : Principe de fonctionnement
- Carte pression-débit du compresseur et limites de fonctionnement
- Caractéristiques de turbine, saturation
- Technologie des différentes parties du turbocompresseur
- Adaptation d’un turbocompresseur sur un moteur

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

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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