AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Performances Moteurs Diesel : niveau 1

Lien : https://afrique-formation.com/formation/performances-moteurs-diesel-niveau-1

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
PGM235

CATÉGORIE
Motorisations et Mobilité Décarbonée

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

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

POUR QUI ?

- Ingénieurs
- Cadres
- Techniciens

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Moteurs Diesel : Principes, rendement et performances

- Différents types de moteur
- Comparaison essence/Diesel
- Puissance, couple, pression moyenne effective, vitesse moyenne de piston
- Coefficient de remplissage et rendement volumétrique
- Rendements d’un moteur

2 / La réglementation et dépollution, consommation

- Réglementation
- Régulations Worldwide
- Les régulations dans l’automobile : Principales différences
- Enjeu et évolution des normes de dépollution
- Consommation
- L'adaptation moteur-poids lourds

3 / Combustion et injection diesel

- Les mécanismes de la combustion Diesel
- Diagramme de Pischinger
- Différentes phases de la combustion
- Système de combustion
- Technologie des différents systèmes d’injection

Afrique Formation

- Recirculation des gaz d’échappement
- Nouveaux procédés de combustion Diesel (HCCI)

4 / Suralimentation

- Turbocompresseur : Principe de fonctionnemen
- Choix du turbocompresseur
- Différents types de turbocompresseur

5 / Post-traitement des gaz d'échappement

- Architecture de base
- Moteurs Diesel

6 / Les boîtes de vitesses poids lourds et off-road

7 / Carburants et lubrifiants

8 / Introduction au contrôle 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

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

Afrique Formation