



## Performances Moteurs Diesel : niveau 1

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**PGM235**

 CATÉGORIE  
**Motorisations et  
Mobilité Durable**

### 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



## Programme détaillé

### Module 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

### Module 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

### Module 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

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

#### **Module 4 : Suralimentation**

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

#### **Module 5 : Post-traitement des gaz d'échappement**

- Architecture de base
- Moteurs Diesel

#### **Module 6 : Les boîtes de vitesses poids lourds et off-road**

#### **Module 7 : Carburants et lubrifiants**

#### **Module 8 : Introduction au contrôle moteur**

### **🔗 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

 14 au 17 Juil. 2026

 Casablanca - Maroc

 08 au 11 Sep. 2026

 Casablanca - Maroc

 03 au 06 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](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 : PGM235  
Afrique Formation — Tous droits réservés