



Fiabilité Moteur

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
PGM239

CATÉGORIE
Motorisations et
Mobilité Durable

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Etre capable d'identifier l'origine probable d'un problème d'endommagement de pièces moteur
- ✓ Pouvoir proposer un plan de validation de composant
- ✓ Etre en mesure de proposer des solutions susceptibles de résoudre le problème

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs
- ✓ Cadres
- ✓ Techniciens



Programme détaillé

Module 1 : Fiabilité moteur : Introduction

- Définitions
- Dégradations des pièces
- La fiabilité en phase de production série
- La fiabilité en phase de développement

Module 2 : Endommagement des pièces mobiles

- Bielle
- Vilebrequin
- Modes d'endommagement des coussinets
- Piston

Module 3 : Endommagement des pièces fixes

- Sollicitations mécaniques
- Sollicitations thermiques
- Culasse
- Collecteur d'échappement
- Joint de culasse

Module 4 : Refroidissement

- Transferts de chaleur. Bilan thermique

- Thermique et refroidissement du moteur
- Circuit de refroidissement externe
- Moyens de mesure thermique

Module 5 : Lubrification

- Propreté du lubrifiant et conséquences sur l'usure
- Comportement rhéologique des huiles moteur
- Stabilité thermique et à l'oxydation
- Lubrification de la distribution

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


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Afrique Formation