AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Fiabilité Moteur

Lien : https://afrique-formation.com/formation/fiabilite-moteur

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
PGM239

CATÉGORIE
Motorisations et Mobilité Décarbonée

Afrique Formation

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 poroposer des solutions susceptibles de résoudre le problème

POUR QUI ?

- Ingénieurs
- Cadres
- Techniciens

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fiabilité moteur : Introduction

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

2 / Endommagement des pièces mobiles

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

3 / Endommagement des pièces fixes

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

4 / Refroidissement

- Transferts de chaleur. Bilan thermique

Afrique Formation

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

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

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : PGM239
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation