

Conception des Pièces Moteur : choix des matériaux et procédés de fabrication

Lien : https://afrique-formation.com/formation/conception-des-pieces-moteur-choix-des-materiaux-et-procedes-de-fabrication

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
PGM241

CATÉGORIE
Motorisations et Mobilité Décarbonée

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Renforcer ses connaissances sur les procédés d’élaboration des pièces

POUR QUI ?

- Ingénieurs
- Cadres
- Techniciens

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Métallurgie

- Structure, composition, caractéristiques mécaniques
- Conditions d'emploi des alliages utilisés dans l'automobile
- Modes d'analyse des pièces
- Contrôle non destructif
- Choix des matériaux

2 / La forge

- Principe et intérêt
- Etapes de l'obtention d'une pièce
- Conception des outillages
- Règles de dessin
- Exemples de pièces forgées
- Cas des pièces en aluminium forgé

3 / Fonderie

- Passage d'un métal de l'état liquide à l'état solide
- Impératifs géométriques de conception
- Procédés à moules non permanents
- Procédés à moules permanents
- Procédés à modèles perdus

Afrique Formation

- Choix des procédés : Critères macro-économiques
- Exemples de pièces de fonderie fonte
- Exemples de pièces de fonderie aluminium

4 / Usinage

- Paramètres de coupe, opérations de base et outils associés
- Isostatismes
- Montages d’usinage, méthodologie des gammes d’usinage, cotation
- Machines d’usinage et moyens associés
- Exemples de problématiques industrielles

5 / Plastiques

- Obtention et caractéristiques des matières plastiques
- Mise en œuvre des plastiques
- Règles de conception

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

Afrique Formation

Prochaines dates programmées

24 au 27 Nov. 2026	Distanciel
19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 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

Afrique Formation