

Evolutions Techniques des Groupes Motopropulseurs d’Automobiles

Lien : https://afrique-formation.com/formation/evolutions-techniques-des-groupes-motopropulseurs-da utomobiles

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM232

CATÉGORIE
Motorisations et Mobilité Décarbonée

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir l’évolution technique fonctionnelle et organique des GMP thermiques d’automobiles, à allumage commandé électrifiés

POUR QUI ?

- Ingénieurs
- Cadres
- Techniciens

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Dépollution

- Les normes de dépollution : Enjeu et évolution
- Formation des polluants HC, CO, NOx, particules
- Comparaison essence/Diesel

2 / Consommation

- Décomposition du rendement global du moteur
- Facteurs influençant ces rendements
- Adaptation moteur-véhicule

3 / Motorisations essence : Evolution et impact de l'hybridation

- Combustion normale et anormale
- Évolutions de la boucle d'air
- Évolutions systèmes d'injection
- Intérêt du couplage IDE, suralimentation, distribution variable
- Impact de l'hybridation sur le moteur essence

4 / Post-traitement des gaz d'échappement

- Moteurs essence
- Moteurs Diesel
- Impact de l'hybridation

Afrique Formation

5 / Véhicules hybrides et électriques

- Contexte
- Architectures des véhicules hybrides
- Fonctions proposées par les hybrides
- Familles d’hybrides électriques
- Véhicules électriques

6 / Evolutions organiques des moteurs thermiques automobiles

- Technologies
- Architecture
- Virage vers les hybrides
- Virage vers électrique

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

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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