

Evolutions Techniques des Groupes Motopropulseurs

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

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
PGM233

CATÉGORIE
Motorisations et Mobilité Décarbonée

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Avoir une vue complète et actuelle du monde des moteurs automobiles
- Actualiser ses connaissances sur les évolutions techniques des moteurs thermiques de voitures particulières

POUR QUI ?

- Ingénieurs travaillant dans le domaine des moteurs

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Contraintes dépollution

- Les normes de dépollution (WLTP, RDE...)
- Formation des polluants HC, CO, NOx, particules
- Comparaison essence/Diesel

2 / Consommation

- Décomposition du rendement global
- Facteurs influençant ces rendements

3 / Motorisations essence : Evolution

- Comparaison entre un moteur essence et un moteur diesel
- Cycle thermodynamique
- Combustion normale et anormale
- Evolutions boucle d'air
- Evolutions systèmes d'injection
- Injection directe essence (IDE)
- Intérêt du couplage IDE, suralimentation, distribution variable

4 / Post-traitement des gaz d'échappement

- Moteurs essence
- Impact de l'hybridation

Afrique Formation

5 / Moteur à hydrogène

- Perspectives et défis de l'industrie H2
- Avantages et Inconvénients
- Solutions H2 Mobility
- Moteur à combustion interne avec H2
- Pile à Combustible BEV

6 / Véhicules hybrides et électriques

- Contexte
- Architectures des véhicules hybrides
- Familles d’hybrides électriques et prestations associées

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 13/11/2026 — Réf : PGM233
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation