



## Refroidissement et Environnement des Groupes Motopropulseurs Thermiques et Electrifiés

**DURÉE**  
**5 jours (35h)**

**RÉFÉRENCE**  
**PGM240**

**CATÉGORIE**  
**Motorisations et  
Mobilité Durable**

### **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

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

- ✓ Appréhender les inducteurs énergétiques, thermiques et mécaniques
- ✓ Concevoir et valider un système de refroidissement nouveau

### **POUR QUI ?**

- ✓ Cadres
- ✓ Techniciens



## Programme détaillé

### Module 1 : Systèmes de refroidissement

- Bilan énergétique
- Bilan thermique
- Analyse fonctionnelle systèmes d'échange thermique
- Architecture des circuits de refroidissement liquide
- Analyses fonctionnelles et organiques systèmes et composants
- Fonctionnement des composants externes
- Régulation et pilotage
- Approche de gestion énergétique
- Applications non automobiles

### Module 2 : Thermomanagement

- Gestion thermique conventionnelle : Critique
- Objectifs et enjeux
- Mesures pour le thermomanagement
- Moyens pour le thermomanagement
- Gestion du compromis confort habitacle, consommation, polluants, fiabilité
- Récupération thermique et environnement

### Module 3 : Thermique sous capot

- Les sources d'échauffement

- Sensibilité des émissions thermiques
- Grands principes
- Contraintes en roulage et à l'arrêt
- Méthodes d'analyse

#### Module 4 : Conception de l'environnement GMP

- Contraintes thermiques
- Risques
- Solutions

### 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

 29 Juin au 03 Juil. 2026

 Casablanca - Maroc

 24 au 28 Août 2026

 Casablanca - Maroc

 19 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](mailto:contact@afrique-formation.com)
-  **Web** : <https://www.afrique-formation.com>

  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

Afrique Formation