

MGU-08

MAITRISER LES MOTEURS MECANIQUES : AUTO, MOTO ET ENGIN

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :

- **Maîtriser les travaux d'ajustage, de contrôle et de réparation des pneumatiques ;**
- **Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.**

CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION

• Fondamentaux des moteurs mécaniques

- ✓ Introduction à la mécanique des moteurs : principes de fonctionnement, types de moteurs (essence, diesel, électrique, etc.).
- ✓ Architecture des moteurs : bloc-cylindres, culasse, pistons, bielles, vilebrequin, etc.
- ✓ Système de distribution : arbre à cames, soupapes, courroie/chaîne de distribution.
- ✓ Système d'alimentation en carburant : injection, carburation.
- ✓ Système d'allumage : bougies d'allumage, bobines, système d'allumage électronique.
- ✓ Principes de base de la lubrification et du refroidissement.

• Réparation et entretien des moteurs

- ✓ Techniques de diagnostic des problèmes moteur : écoute, analyse visuelle, outils de diagnostic électronique.
- ✓ Entretien préventif des moteurs : changement d'huile, remplacement des filtres, contrôle des niveaux.
- ✓ Réparation des composants moteur : remplacement des joints, réglage des soupapes, remplacement des segments de piston.
- ✓ Réglage du moteur : synchronisation de la distribution, réglage du ralenti, calage de l'allumage.
- ✓ Sécurité lors de l'intervention sur les moteurs.

• Cas pratiques et applications

- ✓ Études de cas réels de pannes moteur et méthodes de résolution.
- ✓ Démonstrations pratiques sur des moteurs réels : démontage, diagnostic, réparation.

- ✓ Exercices pratiques de maintenance et de réparation sur des simulateurs de moteurs.
- ✓ Évaluation des compétences acquises par des exercices pratiques supervisés.
- ✓ Discussion sur les meilleures pratiques et les défis rencontrés dans la réparation des moteurs.

PUBLIC CIBLE :

Mécaniciens

DUREE DE LA FORMATION :

06 Jours de 8 heures chacune

ANIMATION :

Spécialiste en moteurs mécaniques