

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