

# MÉCANIQUE GÉNÉRALE ET AUTOMOBILE

## 1. Définition

Cette formation forme des professionnels capables d'entretenir, réparer et diagnostiquer les véhicules automobiles ainsi que de maîtriser les principes de la mécanique générale. Elle combine théorie, pratique et utilisation des outils modernes de diagnostic.

## 2. Détails sur le programme de formation

**Durée : 12 mois (formation modulaire) ou 2 ans (BT ou CAP)**

- **Introduction à la mécanique générale et automobile.**
- **Connaissance des composants mécaniques, moteurs et transmissions.**
- **Entretien courant et dépannage des véhicules.**
- **Systèmes électriques et électroniques automobiles.**
- **Diagnostic des pannes et utilisation des outils de mesure.**
- **Réparation et remplacement des pièces défectueuses.**
- **Sécurité et normes dans l'atelier mécanique.**

## 3. Objectifs de stage

- Réaliser l'entretien et la réparation des véhicules.
- Diagnostiquer les pannes mécaniques et électriques.
- Appliquer les normes de sécurité et procédures techniques.

- Développer les compétences pratiques et la précision dans les interventions.

#### 4. Thèmes de soutenance

- L'évolution de la mécanique automobile moderne.
- Étude comparative des différents systèmes de motorisation.
- Les bonnes pratiques pour prolonger la durée de vie des véhicules.
- L'impact des technologies modernes sur la maintenance automobile.

#### 5. Responsabilités et débouchés

- **Responsabilités** : entretenir et réparer les véhicules, diagnostiquer les pannes, respecter les normes de sécurité.
- **Débouchés** : garages, concessions automobiles, industries mécaniques, ateliers de maintenance, freelances.

