Mécanique auto

Définition de la profession

Le mécanicien automobile est un technicien d'atelier qui assure l'entretien, la maintenance (prévention des pannes), la réparation et le réglage des véhicules automobiles. C'est le responsable des organes mécaniques constituant l'essentiel d'un véhicule : moteur, boîte de vitesses, embrayage, suspension, direction.

Conditions générales d'exercice

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises de réparation, de garages, de concessions automobiles, des armées, … en relation avec différents intervenants (clients, …).
Elle peut impliquer des déplacements.
Elle varie selon le secteur (véhicules particuliers, industriels, …) et le type de structure (entreprise artisanale, garage, concessionnaire, …).
Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés, de nuit et être soumise à des astreintes.
Elle peut impliquer des positions pénibles et le port de charges.
Le port d'équipements de protection (gants, chaussures de sécurité, …) est exigé.

Conditions d'accès au métier

CAP maintenance des véhicules options voitures particulières ;
MC (mention complémentaire) maintenance des moteurs Diesel et de leurs équipements
MC maintenance des systèmes embarqués de l'automobile,
ces MC sont accessibles en un an après un CAP du secteur auto.

Compétences techniques de base

Procédures d'entretien de véhicules
Intervention de service rapide
Normes environnementales
Logiciel de détection de panne
Règles de sécurité
Technologie des équipements électroniques
Technologie des équipements électriques
Tôlerie
Technologie des systèmes de freinage
Pneumatique
Hydraulique
Principes de fonctionnement d'un moteur
Outils bureautiques
Logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)
Appareil de réglage d'optique
Analyseur de gaz d'échappement
Équilibreuse de roue
Utilisation d'analyseur de niveau sonore
Utilisation de matériel de levage
Équipements de contrôle de géométrie (marbre, pont de mesure, …)
Techniques de soudure
Lecture de plan, de schéma
Principes de fonctionnement d'un système de climatisation
Principes de la relation clien

Compétences associées

Location de véhicules ou de matériel de loisirs
Loueur / Loueuse de véhicules automobiles
Relation commerciale en vente de véhicules
Supervision d'entretien et gestion de véhicules
Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
Maintenance mécanique industrielle
Mécanique de marine
Réparation de carrosserie
Encadrement technique en insertion professionnelle
Éducateur / Éducatrice technique
Encadrement technique en insertion professionnelle
Moniteur / Monitrice d'atelier en établissement spécialisé

Compétences associées

Location de véhicules ou de matériel de loisirs
Loueur / Loueuse de véhicules automobiles
Relation commerciale en vente de véhicules
Supervision d'entretien et gestion de véhicules
Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
Maintenance mécanique industrielle
Mécanique de marine
Réparation de carrosserie
Encadrement technique en insertion professionnelle
Éducateur / Éducatrice technique
Encadrement technique en insertion professionnelle
Moniteur / Monitrice d'atelier en établissement spécialisé

Capacités liées à l'emploi

Maîtrise des outils de diagnostic.
capacité d'adaptation aux nouveaux véhicules.
connaissance de tous les nouveaux équipements.
rigueur, méthode et précision.
habileté manuelle et rapidité dans le travail.
bonne résistance physique.
accueil et écoute.
facilité à s'exprimer et à argumenter.

Conditions d'accès au métier

Accueillir une clientèle
Identifier une intervention à partir d'un dossier technique
Détecter les dysfonctionnements du véhicule et des équipements
Déterminer une solution technique de remise en état du véhicule et des équipements
Changer ou réparer les moteurs, boîtes de vitesse, embrayages, suspensions, démarreurs
Tester le véhicule et réaliser la mise au point et les réglages
Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné
Entretenir des locaux
Entretenir un poste de travail
Entretenir un outil ou matériel
Assurer une maintenance de premier niveau