



# Mécanicien en maintenance d'automobiles CFC / Mécanicienne en maintenance d'automobiles CFC

## Description

Le mécanicien ou la mécanicienne en maintenance d'automobiles exécutent les travaux de contrôle, de maintenance et de réparation de tous types de véhicules: légers ou utilitaires. Ils changent les pièces mécaniques, les composants électriques ou électroniques, défectueux ou usés afin d'assurer un excellent état de fonctionnement du véhicule et une sécurité maximale à ses occupants.

Leurs principales activités consistent à:

## Maintenance et entretien

- contrôler les systèmes de lubrification, de refroidissement et de freinage; mettre les liquides à niveau; nettoyer le moteur;
- examiner l'état des pneus, des suspensions, des amortisseurs et de la direction du véhicule;
- vérifier la boîte de vitesses, l'embrayage, le système d'entraînement des roues motrices;
- évaluer les mesures de freins obtenues au banc d'essai;
- utiliser divers appareils de tests, lire et interpréter les messages affichés par leurs systèmes électroniques de réglage;
- assurer le bon fonctionnement de l'éclairage et de la signalisation, installer des prises supplémentaires sur les remorques, entretenir le système de climatisation, etc.;
- contrôler les ponts-basculés, les dispositifs de levage et de charge sur camions et autres véhicules utilitaires;

## Dépannage et réparation

- réparer ou remplacer des éléments du système de lubrification, de refroidissement ou de freinage, changer les plaquettes de freins, contrôler et entretenir le système anti-pollution;
- démonter et monter des boîtes de vitesses, des arbres de transmission, remplacer l'embrayage;
- évaluer le niveau de la batterie;
- contrôler les ponts-basculés, les dispositifs de levage et de charge, remplacer des parties électropneumatiques sur camions et autres véhicules utilitaires;
- contrôler, à l'aide d'appareils de tests, les systèmes de sécurité ou de confort: ABS, airbag, régulateur de vitesse, etc.;
- programmer des systèmes de navigation et de transmission de données: GPS, transpondeur, ultrasons, infrarouges, radio, etc.;
- éliminer les déchets selon les prescriptions sur la protection de l'environnement.

## Environnement de travail

Les mécaniciens en maintenance d'automobiles travaillent souvent dans un garage, en collaboration essentiellement avec les mécaniciens d'automobiles qui sont responsables des systèmes plus complexes. Dans les petits garages, à la station d'essence et au magasin de pièces détachées, ils sont en contact fréquent avec la clientèle. Ils interviennent parfois pour des dépannages à l'extérieur.

## Lieux

- formation pratique dans un garage (3.5 à 4 jours par semaine);
- cours théoriques à l'école professionnelle (1 à 1.5 jours par semaine);
- cours interentreprises (40 jours sur 3 ans).

## Durée

- 3 ans.

## Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée
- avoir réussi le test d'admission obligatoire mis sur pied par les sections cantonales de l'Union professionnelle suisse de l'automobile (UPSA).

## Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) de mécanicien ou de mécanicienne en maintenance d'automobiles.

## Plan de formation:

| Enseignement   | 1 <sup>re</sup> année | 2 <sup>e</sup> année | 3 <sup>e</sup> année | Total       |
|--|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------|
| a. Connaissances professionnelles  |                       |                      |                      |             |
| – Contrôle et entretien des véhicules, remplacement des pièces d'usure, soutien des procédures de l'entreprise | 200                   | 190                  | 60                   | 450         |
| – Contrôle et réparation des systèmes  | –                     | 170                  | 140                  | 310         |
| <b>Total</b>   | <b>200</b>            | <b>360</b>           | <b>200</b>           | <b>760</b>  |
| b. Culture générale  | 120                   | 120                  | 120                  | 360         |
| c. Éducation physique  | 40                    | 40                   | 40                   | 120         |
| <b>Total des périodes d'enseignement</b>   | <b>360</b>            | <b>520</b>           | <b>360</b>           | <b>1240</b> |

## Qualités requises

- Capacité à analyser et à résoudre les problèmes
- Capacité à supporter les bruits
- Capacité d'adaptation à l'évolution technique
- Esprit logique et méthodique
- Facilité de contact

- Habileté manuelle
- Intérêt pour la mécanique
- Résistance physique

## Professions voisines

- Mécanicien d'appareils à moteur CFC / Mécanicienne d'appareils à moteur
- FCMécanicien en machines agricoles CFC / Mécanicienne en machines agricoles
- FCMécanicien en machines de chantier CFC / Mécanicienne en machines de chantier
- FCMécanicien en motos CFC / Mécanicienne en motos
- CFCMécatronicien d'automobiles CFC / Mécatronicienne d'automobiles CFC

## Adresses utiles

Union professionnelle suisse de l'automobile (UPSA)

Wölflistrasse 5

Case postale 64, 3000

Berne 22

Tél.: 031 307 15 15

URL: [www.agvs.ch](http://www.agvs.ch)

URL: [www.metiersauto.ch](http://www.metiersauto.ch)