

Description

Le serrurier ou la serrurière sur véhicules construisent, entretiennent et réparent l'armature en acier ou en alliage léger des véhicules utilitaires (autobus, remorques, camions, véhicules de livraison ou de lutte contre le feu, etc.). Ils s'occupent des pièces et éléments à fixer sur le châssis et sur les ponts fixes ou basculants. Ils peuvent effectuer la pose de grues, de bennes et de dispositifs hydrauliques, pneumatiques ou électriques.

Leurs principales activités consistent à:

Fabrication et montage

- étudier le dessin technique préparé par les ingénieurs ou les techniciens: prendre connaissance des indications de construction, du type de matériau à utiliser, des caractéristiques spécifiques du futur véhicule;
- dessiner des schémas généraux ou de détail en relation avec la construction d'une carrosserie;
- tracer et marquer les tôles et les profilés (en U, en T, à section rectangulaire);
- découper la tôle à la scie ou à la cisaille, plier, limer, percer, souder, fraiser, poncer;
- meuler les cordons de soudure et les arêtes vives;
- contrôler et corriger les écarts éventuels;
- assembler les éléments de carrosserie et d'équipement par soudage ou à l'aide de rivets, de vis ou de colle;
- exécuter des branchements électriques simples;

Entretien

- démonter et remonter des installations hydrauliques et pneumatiques, en contrôler le fonctionnement;
- procéder parfois aux petits travaux de peinture et aux réglages nécessaires;
- entretenir les châssis et les carrosseries, en procédant aux réparations dues à l'usure ou à des accidents (charges mal arrimées, accidents de la circulation, etc.).

Environnement de travail

Les serruriers sur véhicules travaillent seuls ou en petites équipes dans l'atelier d'une carrosserie ou d'un garage spécialisé. Ils sont debout, dans des positions parfois inconfortables, et évoluent dans un environnement bruyant. Leurs horaires sont en principe réguliers.

Formation

La formation de serrurier ou de serrurière sur véhicules s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans un garage;
- formation théorique (1 jour par semaine) dans une classe intercantonale romande à Lausanne;
- cours interentreprises (48 jours sur 4 ans).

Durée

- 4 ans.

Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises recourent à un examen d'admission.

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de serrurier ou de serrurière sur véhicules.

Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans):

- connaissances techniques et d'entreprise: calculs, physique; électrotechnique; matériaux; procédés d'usinage; connaissances de l'entreprise; poste de travail; directives et prescriptions;
- techniques des véhicules: électricité, électronique; pneumatique; hydraulique; propulseurs; dynamique des véhicules;
- fabrication et entretien: dessin professionnel; trains roulants; construction de véhicules.

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle, pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude à travailler de façon indépendante
- Capacité à supporter les bruits
- Habileté manuelle
- Résistance physique
- Facilité pour le dessin
- Bonne représentation spatiale

Perspectives professionnelles

Le serrurier ou la serrurière sur véhicules ont de relativement bonnes perspectives d'emploi. Ils peuvent se spécialiser dans un type de construction (comme les camions avec grue, benne ou élévateur), devenir chef-fe d'atelier ou s'installer à leur propre compte. Des débouchés existent notamment dans les grandes administrations, les entreprises de transports routiers, ferroviaires et aériens, les magasins de grande distribution, les compagnies de téléphériques, etc. pour entretenir le parc des véhicules. Très peu d'entreprises forment des apprenti-e-s. Ces professionnels sont tenus de se perfectionner dans les nouvelles techniques de soudage et de traitement de surface et de se familiariser avec de nouveaux matériaux (matières plastiques). Ils doivent aussi s'initier à l'utilisation de machines à commande numérique utilisées pour l'usinage des tôles et des profilés.

Perfectionnement

Les serruriers sur véhicules peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- certificat Carrosserie suisse de professionnel-le de la carrosserie (spécialisation Tôlerie) ou de coordinateur-trice d'atelier, 1 à 2 ans en emploi, divers lieux en Suisse;
- brevet fédéral de chef-fe d'atelier de carrosserie, orientation Serrurerie sur véhicules, 3 ans en emploi, divers lieux en Suisse;
- diplôme fédéral de chef-fe d'exploitation de carrosserie, 1,5 an en emploi, Zofingue/AG;
- Bachelor of Science HES en ingénierie automobile et du véhicule, 3 ans à plein temps ou 4 ans en emploi, Bienne/BE;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Carrossier-tôlier CFC/Carrossière-tôlière CFC
- Constructeur métallique CFC/Constructrice métallique CFC
- Mécanicien en machines agricoles CFC/Mécanicienne en machines agricoles CFC
- Mécanicien en machines de chantier CFC/Mécanicienne en machines de chantier CFC
- Mécanicien en maintenance d'automobiles CFC/Mécanicienne en maintenance d'automobiles CFC
- Mécatronicien d'automobiles CFC/Mécatronicienne d'automobiles CFC

Adresses

Carrosserie suisse
c/o Fiduservice Sàrl
Route de Beaumont 20
1700 Fribourg
Tél.: 079 416 29 40
<https://métiersdelacarrosserie.ch/>
<https://www.fcr.ch>

Carrosserie suisse
Formation professionnelle
M. Pierrick Blanchard
Forstackerstrasse 2B
4800 Zofingen
Tél.: 021 213 08 09
Tél.: 079 122 60 90
<https://métiersdelacarrosserie.ch/>
<https://www.carrosseriesuisse.ch>

École professionnelle (EPSIC)
Rue de Genève 63
Case postale 5991
1002 Lausanne
Tél.: 021 316 58 58
<https://www.epsic.ch>