« CARROSSIER/-IÈRE-RÉPARATEUR/-TRICE CFC »

PROGRAMME DE FORMATION POUR L'ENTREPRISE FORMATRICE

1ère année de formation

1. Démontage et montage des éléments de carrosserie

1.1 Planifier les réparations et les travaux de carrosserie et les saisir au fur et à mesure

Organisation d'entreprise
- Suivent le processus d'entreprise depuis la prise en charge du véhicule jusqu'à la livraison
- Utilisent les bases de la communication et appliquent les règles de bonnes manières envers le client.
- Accepter des conversations téléphoniques interne ou externe et les transmettre à la bonne personne
- Informer ses supérieurs des intérêts du client

Maintenance et entretien
- Entretiennent et effectuent la maintenance d'installations, de machines et d'outils en respectant les directives de sécurité et signalent les défauts
- Expliquer et transmettre au supérieur les disfonctionnements et les défauts desmachines et installation de l'entreprise
- Respectent les règles internes concernant l'aménagement du poste de travail et la gestion des stocks
- Manipuler avec soin les installations d'entreprise et d'atelier et employer les machines et outils conformément à leurs utilisations
- Évaluer l'efficacité des moyens de contrôle sur des défauts évidents (clé dynamométrique, manomètre de pression, de contenu et de travail, débitmètre, appareils de mesures)
- Suivre les règles internes de gestion des stocks

Sécurité au travail et environnement
- Manipuler correctement des matières dangereuses et décrire les indications etles symboles de danger des matières dangereuses
- Trier et différencier les sortes de déchets et faire le nécessaire pour les éliminer écologiquement
- Stocker les batteries, pneus, métaux, plastiques, chiffons sales, matériaux d'entreprise, vernis et matières auxiliaire de manière respectueuse de l'environnement
- Respecter les mesures interne de l'entreprise, concernant la protection de l'air et de l'eau
- Connaitre, décrire et appliquer les mesures de premier secours en cas d'accident
- Respecter les consignes d'utilisation des installations de l'entreprise, machines et outils

Commandes
- Préparent les équipements nécessaires à la réalisation de la commande
- Déterminent les travaux et les matériaux requis
- Évaluent le temps nécessaire à la réparation des dommages

Dommages causés par des accidents réparer
- Un accident et effectuent la réparation

1.2 Evaluer des dommages sur la carrosserie et le train roulant

Roues et pneus
- Démonter, monter des roues
- Vérifient si les roues et les pneus présentent des défauts
- Effectuent des travaux simples sur les roues et les pneus en tenant compte du marquage, de la pression et du couple de serrage

1.3 Contrôler, démonter et monter des composants de véhicule

Systèmes d'eau, d'huile et de ventilation
- Démontent et montent des composants des systèmes de refroidissement à eau, à huile et à air
- Démontent et montent des composants du système d'échappement

1.4 Exécuter des contrôles et travaux de réparation simples sur des systèmes électriques du véhicule

Batteries de démarrage
- Ponter des batteries de démarrage et appliquer les mesures de précaution nécessaires
- Démonter et monter des batteries de démarrage
- Contrôler et charger des batteries de démarrage (Charge rapide et lente)

Installation d'éclairage et de signalisation
- Règlent les phares et effectuent le réglage de base
- Réparent ou remplacent des ampoules et des feux défectueux

1.5 Réaliser un contrôle final des travaux exécutés sur le véhicule

Travaux de finition
- Vérifient le fonctionnement des installations d'éclairage et de signalisation
- Nettoient l'intérieur et l'extérieur des véhicules
- Polissent des peintures et effectuent de petits travaux de finition
- Effectuent le contrôle final interne et le mentionnent dans l'ordre de travail
- Recensent l'ensemble du matériel utilisé
- Terminent les travaux sur le véhicule par des contrôles des niveaux et du fonctionnement et nettoient le véhicule pour la livraison

2. Remise en état des éléments de carrosserie

2.1 Réparer des éléments de carrosserie

Démonter, ajuster et monter des pièces de carrosserie
- Règlent les interstices sur les pièces de carrosserie
- Démontent et montent des pièces conformément aux directives du constructeur et les stockent
- Stocker les pièces démontées de manière adéquate
- Effectuent des contrôles de fonctionnement des pièces de carrosserie
- Appliquent les directives du fabricant, les lignes directrices de réparation et les systèmes d'information d'atelier

2.2 Débosseler des éléments de carrosserie

Travailler la matière
- Utilisent pour ce faire les machines, les outils et les moyens auxiliaires appropriés ainsi que les EPI correspondants
- Effectuent des travaux de débosselage sur des pièces de carrosserie en acier et en aluminium
- Utilisent les méthodes de débosselage sans abîmer la peinture
- Vérifient l'état de la surface une fois le débosselage terminé

2.3 Assembler des éléments de carrosserie

Techniques d'assemblage à froid
- Réaliser des assemblages par rivetage (rivet aveugle)
- Mettent en oeuvre des joints d'assemblage à froid en tenant compte des directives du fabricant
- Réaliser des assemblages vissés et sécurisés

Souder, braser
- Utilisent les machines de soudage dans le cadre de la remise en état d'éléments de carrosserie (débosselage) en tenant compte des directives de sécurité

Réparation plastique et collage
- Coller des thermoplastiques
- Mettent en oeuvre les méthodes de réparation de matières plastique
- Réparer les thermodurcissables

2.4 Réparer et/ou remplacer des vitrages de véhicule

Vitrages de véhicules
- Réparer des vitrages de véhicules (éclat de cailloux)
- Démonter et remonter des vitrages de véhicules

3. Etablissement du revêtement de base

3.1 Evaluer, traiter et protéger le fond des pièces de carrosserie

Traiter le fond
- Poncent et/ou réalèsent des pièces à traiter avec des machines ou à la main puis les nettoient
- Nettoyer les pièces pour le traitement suivant
- Évaluer des couches de fonds et leurs aptitudes à recevoir les traitements ultérieurs

Protéger le fond
- Protéger les zones, les surfaces et les accessoires qui ne seront pas traités
- Effectuent des travaux de marouflage

Anticorrosion
- Décaper des pièces
- Dérouiller des pièces

3.2 Préparer, appliquer et traiter des matériaux de revêtement de base pour les pièces de carrosserie

Préparer des matériaux de revêtement de base
- Choisissent les appareils et méthodes d'application
- Préparent couche de fond, mastic et apprêt selon la fiche technique

Préparer pièces de carrosserie
- Appliquent les matériaux de revêtement de base sur des pièces d'exercices et les poncent afin d'obtenir la qualité surfacique demandée

Maintenance et entretient
- Nettoient et entretiennent les outils et appareils d'application

3.3 Effectuer des travaux de protection contre la corrosion et d›étan-chéification de la carrosserie

Traiter le fond
- Appliquer des primers d'anticorrosion
- Étanchent les joints
- Appliquent un matériau anti gravillons
- Dégraisser et dépoussiérer des surfaces

2ème année de formation

1. Démontage et montage des éléments de carrosserie

1.1 Planifier les réparations et les travaux de carrosserie et les saisir au fur et à mesure

Organisation d'entreprise
- Saisir les pièces de rechange nécessaire et les contrôler après réception
- Ajouter à l'ordre de travail, le matériel et les travaux supplémentaires
- Exécuter l'entretien et la maintenance des installations de l'entreprise, machine et outils. (conformément à la liste «équipement minimum» en annexe au plan de formation)
- Respecter les consignes d'utilisation des installations de l'entreprise, machines et outils

Poison et environnement
- Manipuler correctement des matières dangereuses et décrire les indications et les symboles de danger des matières dangereuses
- Stocker les batteries, pneus, métaux, plastiques, chiffons sales, matériaux d'entreprise, vernis et matières auxiliaire de manière respectueuse de l'environnement

Dommages liés à un accident réparer
- Réparation des dommages simples dus à un accident

1.2 Évaluer des dommages sur la carrosserie et le train roulant

Évaluer, examiner et mensurer
- Évaluer des dommages liés à un accident à l'aide d'un système de mesure, en rapport à des divergences de hauteurs, longueurs, largeurs, ainsi que torsion et gauchissement
- Évaluer des dégâts intérieurs et extérieurs par un examen visuel

1.3 Contrôler, démonter et monter des composants de véhicule

Systèmes d'eau, d'huile et de ventilation
- Monter et mettre en fonction des radiateurs d'eau, d'huile et d'alimentation d'air
- Exécuter un contrôle du fonctionnement des radiateurs d'eau, d'huile et d'alimentation d'air

Limatisation
- Expliquer les prescriptions de réparation pour la manipulation des éléments de climatisation
- Démonter et monter des éléments de climatisation vide

1.4 Exécuter des contrôles et travaux de réparation simples sur des systèmes électriques du véhicule

Haute tension
- Reconnaitre les véhicules haute tension et leurs dangers
- Appliquer les mesures de prévention des accidents et de sécurité au travail en rapport avec les éléments électriques

Batteries de démarrage
- Démonter et monter des batteries de démarrage
- Effectuer la remise en service des véhicules après avoir déconnecté la batterie dedémarrage

Installation d'éclairage et de signalisation
- Régler les projecteurs
- Localiser et éliminer les défauts des installations d'éclairage et de signalisation, consommateur défectueux (avertisseur sonore, ampoules..) connexions, fusibles défectueux

Réseau général
- Réparer et monter des câbles électriques, connecteurs, prise d'attelage
- Mesurer le courant électrique et la tension des consommateurs sur le câblage des véhicules à l'aide d'un multimètre

Systèmes d'assistance
- Démontent et montent des composants des systèmes d'assistance.

Élimination
- Éliminent les pièces démontées du véhicule conformément à la réglementation en vigueur.
- Recyclent les pièces démontées du véhicule
- Suivent les prescriptions de sécurité lors de réparations sur des véhicules à haute tension, hybrides et électriques.

Systèmes de confort et de sécurité
- Mettre hors fonction le système électronique de confort et de sécurité, démonter, monter, le remettre en fonction et réaliser un contrôle final
- Lire et effacer les mémoires de défauts du système électronique de confort et de sécurité

1.5 Réaliser un contrôle final des travaux exécutés sur le véhicule

Systèmes d'eau, d'huile et de ventilation
- Terminent les travaux sur le véhicule par des contrôles des niveaux et du fonctionnement

Travaux de finition
- Polissent des peintures et effectuent de petits travaux de finition.
- Vérifient le fonctionnement des installations d'éclairage et de signalisation
- Évaluer son propre travail et l'analyser pour des futures activités
- Vérifient le fonctionnement des installations d'éclairage et de signalisation

2. Remise en état des éléments de carrosserie

2.1 Réparer des éléments de carrosserie

Démonter, ajuster et monter des pièces de carrosserie
- Règlent les interstices sur les pièces de carrosserie
- Stocker les pièces démontées de manière adéquate
- Exécuter un contrôle du fonctionnement des pièces

2.2 Débosseler des éléments de carrosserie

Travailler la matière
- Débosseler des pièces de carrosserie avec dommage de peinture, depuis l'extérieur et l'intérieur
- Effectuent des travaux de débosselage sur des pièces de carrosserie en acier et en aluminium
- Repousser des bosses et des enfoncements sur des pièces de carrosserie jusqu'à 25mm de diamètre, sans dommage de peinture
- Vérifient l'état de la surface une fois le débosselage terminé

2.3 Débosseler des éléments de carrosserie

Techniques d'assemblage à froid
- Réaliser des assemblages par rivetage (rivet aveugle)

Souder, braser
- Appliquer les procédés de soudage suivant pour l'acier: soudure par résistance,soudure sous protection gazeuses
- Opération de finition des points de jonctions

Réparation plastique et collage
- Souder des thermoplastiques et coller
- Réparer les thermodurcissables
- Exécuter des assemblages étanches

2.4 Réparer et/ou remplacer des vitrages de véhicule

Vitrages de véhicules
- Réparer des vitrages de véhicules (éclat de cailloux)
- Démonter et remonter des vitrages de véhicules

3. Réparer et/ou remplacer des vitrages de véhicule

3.1 Réparer et/ou remplacer des vitrages de véhicule

Traiter le fond
- Poncent et/ou réalèsent des pièces à traiter avec des machines ou à la main puis les nettoient

Protéger le fond
- Effectuent des travaux de marouflage
- Effectuent des travaux de pré nettoyage sur les parties de la carrosserie à réparer et protègent les zones qui ne doivent pas être traitées en les recouvrant
- Analysent les supports afin d'appliquer le fond approprié et déterminent la technique d'application adéquate

Anticorrosion
- Décapent des pièces à traiter

3.2 Préparer, appliquer et traiter des matériaux de revêtement de base pour les pièces de carrosserie

Préparer des matériaux de revêtement de base
- Préparent couche de fond, mastic et apprêt selon la fiche technique
- Choisissent les appareils et méthodes d'application, appliquent les matériaux de revêtement de base et les poncent afin d'obtenir la qualité surfacique demandée

Entretien et maintenance
- Nettoient et entretiennent les outils et appareils d'application

3.3 Effectuer des travaux de protection contre la corrosion et d›étanchéification de la carrosserie

Appliquer des matériaux de revêtement de base
- Appliquent un matériau anti gravillons
- Appliquer des joints d'après le modèle
- Effectuent des travaux de nettoyage et de protection anticorrosion

3ème année de formation

1. Démontage et montage des éléments de carrosserie

1.1 Planifier les réparations et les travaux de carrosserie et les saisir au fur et à mesure

Organisation d'entreprise
- Avec l'accord d'un supérieur, accepter et/ou remettre un véhicule en son absence

Organisation du travail
- Évaluent le temps nécessaire à la réparation des dommages simples

Maintenance et entretient
- Entretiennent et effectuent la maintenance d'installations, de machines et d'outils en respectant les directives de sécurité et signalent les défauts

1.2 Évaluer des dommages sur la carrosserie et le train roulant

Évaluer, examiner et mensurer
- Reconnaissent les dommages sur le train roulant par un contrôle visuel et les annoncent

1.3 Contrôler, démonter et monter des composants de véhicule

Systèmes d'eau, d'huile et de ventilation
- Exécuter un contrôle du fonctionnement des radiateurs d'eau, d'huile et d'alimentation d'air

Climatisation
- Démonter et monter des éléments de climatisation vide
- Expliquer les prescriptions de réparation pour la manipulation des éléments de climatisation

1.4 Exécuter des contrôles et travaux de réparation simples sur des systèmes électriques du véhicule

Réseau général
- Mesurer le courant électrique et la tension des consommateurs sur le câblage des véhicules à l'aide d'un multimètre
- Effectuer des mesures de tension, d'intensité et de résistance sur de simple circuit électrique

Installation d'éclairage et de signalisation
- Localiser et éliminer les défauts des installations d'éclairage et de signalisation, consommateur défectueux (avertisseur sonore, ampoules…) connexions, fusibles défectueux
- Régler les projecteurs

Travaux sur les systèmes de confort
- Mettre hors fonction le système électronique de confort et de sécurité, démonter, monter, le remettre en fonction et réaliser un contrôle final
- Lire et effacer les mémoires de défauts du système électronique de confort et de sécurité

Élimination
- Recyclent les pièces démontées
- Éliminent les pièces démontées du véhicule conformément à la réglementation en vigueur
- Suivent les prescriptions de sécurité lors de réparations sur des véhicules à haute tension, hybrides et électriques.

1.5 Réaliser un contrôle final des travaux exécutés sur le véhicule

Installation d'éclairage et de signalisation
- Localiser et éliminer les défauts des installations d'éclairage et de signalisation, consommateur défectueux (avertisseur sonore, ampoules…) connexions,fusibles défectueux
- Éliminer de simples erreurs sur le réseau des installations d'éclairage et de signalisation et effacer les codes erreurs

Travaux de finition
- Nettoyer l'intérieur et l'extérieur du véhicule avant la remise au client

2. Remise en état des éléments de carrosserie

2.1 Réparer des éléments de carrosserie

Séparer
- Appliquent les directives du fabricant, les lignes directrices de réparation et les systèmes d'information d'atelier

2.2 Débosseler des éléments de carrosserie

Travailler la matière
- Utilisent les méthodes de débosselage sans abîmer la peinture
- Vérifient l'état de la surface une fois le débosselage terminé
- Repousser des bosses et des enfoncements sur des pièces de carrosserie jusqu'à 25 mm de diamètre, sans dommage de peinture

2.3 Assembler des éléments de carrosserie

Techniques d'assemblage à froid
- Réaliser des assemblages par rivetage (rivet aveugle)

Souder, braser
- Souder des alliages d'aluminium (TIG)
- Soudo-braser des tôles d'acier (MIG)

Réparation plastique et collage
- Souder des thermoplastiques
- Assembler des pièces de carrosserie par collage selon les directives du fabriquant
- Exécuter des assemblages étanches

2.4 Réparer et/ou remplacer des vitrages de véhicule

Vitrages de véhicules
- Réparer des vitrages de véhicules (éclat de cailloux)
- Démonter et remonter des vitrages de véhicules

3. Etablissement du revêtement de base

3.1 Évaluer, traiter et protéger le fond des pièces de carrosserie

traiter le fond
- Protéger les éléments contre les poussières de ponçage et le brouillard de peinture par isolage

3.2 Préparer, appliquer et traiter des matériaux de revêtement de base pour les pièces de carrosserie

Préparer des matériaux de revêtement de base
- Appliquer de l'apprêt et le poncer pour recevoir les couches suivantes

3.3 Effectuer des travaux de protection contre la corrosion et d'étanchéification de la carrosserie

appliquer des matériaux de revêtement de base
- Etanchent les joints et appliquent un matériau anti gravillons
- Appliquer des joints d'après le modèle

Guide de l'accompagnement pédagogique

Les objectifs détaillés ci-dessus servent à la planification et au contrôle. Ils constituent le minimum pour la formation et sont contraignants. En même temps, ils représentent les exigences maximales pour l'examen.

La répartition par année de formation vise la coordination des lieux de formation avec l'école professionnelle et les cours inter-entreprises.

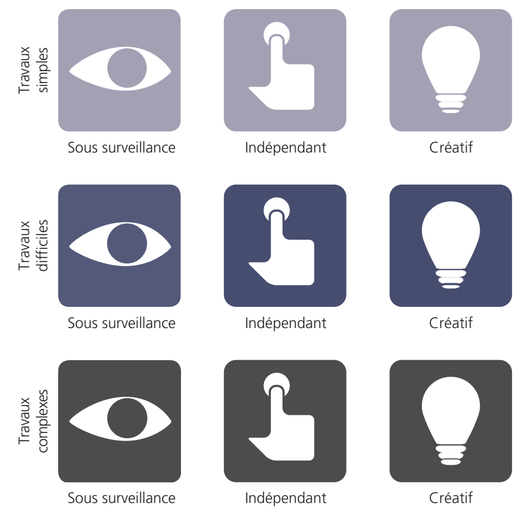
La formation se déroule dans le cadre d'un dialogue perma-nent entre la personne en formation et le formateur. Celui-ci com-prend une planification minutieuse, une introduction pro-gres-sive aux processus de travail ainsi que l'explication/accep-tation de variantes. Le soutien et le contrôle, l'encouragement à l'auto-nomie et le respect mutuel sont des valeurs de référence import-antes pour un accompagnement réussi de l'apprentissage.

A la fin de chaque semestre, le formateur consigne le niveau de formation de la personne en formation dans un rapport de formation et en discute avec elle dans le cadre d'un entretien de définition des objectifs.

Compétences MSS

Les **compétences méthodologiques, personnelles et sociales** doivent être encouragées tout au long de la formation à travers des travaux appropriés.

Taxonomie



VFCB

Ce produit a été réalisé avec le soutien de la VFCB Association pour la promotion des métiers de la carrosserie.

carrosserie suisse