

# « CARROSSIER/-IÈRE - PEINTRE CFC »

## PROGRAMME DE FORMATION POUR LES ENTREPRISES FORMATRICES

### 1<sup>ère</sup> année de formation

#### 1 Etablissement du revêtement de base

##### 1.1 Appliquer le processus de commande et des directives de l'organisation d'entreprise

- Organisation d'entreprise**
  - suivre le processus d'entreprise de la prise en charge à la restitution du véhicule
  - appliquer les règles du savoir-vivre envers les clients (vêtements adéquats, aspect convivial, langage adapté)
  - se conformer à l'obligation de diligence dans la gestion des véhicules clients et du matériel
- Organisation du travail**
  - accepter les ordres de travail du formateur et les appliquer selon le degré de formation
  - saisir les travaux avec le matériel utilisé à l'aide de la documentation de commande

- Maintenance et entretien**
  - utiliser, nettoyer et entretenir correctement les appareils, machines et outils (en particulier les appareils de peinture)
  - reconnaître et annoncer les défauts des installations, machines et outils au responsable

- Sécurité et protection de la santé**
  - montrer les dangers encourus pour la sécurité et la santé sur la place de travail et décrire les mesures à prendre pour les éviter
  - décrire les mesures d'hygiène au travail et les protections personnelles
  - décrire les prescriptions les plus importantes de la protection contre l'incendie
  - appliquer les mesures de protection environnementale en vigueur pour l'entreprise
  - utiliser des moyens d'énergie économique et du matériel respectueux de l'environnement
  - stocker les matières écologiquement et les préparer pour l'élimination

##### 1.2 Évaluer, traiter et protéger le fond

- évaluer le degré de salissure des véhicules et les nettoyer pour la réparation
- protéger les zones, les surfaces et les accessoires qui ne seront pas traités
- décaper des pièces
- dérouiller des pièces
- poncer ou égaliser des pièces à la machine ou à la main
- nettoyer les pièces pour le traitement suivant

##### 1.3 Préparer, appliquer et traiter des matériaux de revêtement de base

- préparer des couches de fonds, mastic et surfacer selon les fiches techniques
- dégraisser et dépolir des surfaces
- appliquer des primers d'adhérence et d'anticorrosion
- appliquer du mastic, puis le poncer en vue du revêtement ultérieur
- appliquer le surfacer, puis le poncer en vue du revêtement ultérieur
- nettoyer et entretenir le matériel d'application

##### 1.4 Préparer des objets pour la peinture finale

- protéger les éléments contre les poussières de ponçage et le brouillard de peinture par isolation
- retirer les matériaux d'isolation

#### 2 Détermination des peintures de base, à effet et de finition ainsi qu'établissement du revêtement final

##### 2.1 Etablir la teinte et déterminer la quantité de peinture et des couleurs

- choisir la bonne teinte à l'aide d'échantillons, du code couleurs, ou d'un photospectromètre

##### 2.2 Mélanger les couleurs d'après la formule et adapter la teinte

- utiliser et entretenir la rampe de mélange de couleur
- mélanger la teinte d'après la formule, à l'aide d'un système de mélange

##### 2.3 Déterminer le processus de peinture et préparer le matériel de peinture de finition

- préparer les outils auxiliaires au vernissage
- déterminer les outils de vernissage appropriés
- activer et/ou diluer le matériel de revêtement selon les fiches techniques
- vérifier et ajuster la viscosité de la peinture
- filtrer le matériel de peinture avant application
- respecter la durée de vie en pot des peintures conformément aux spécifications du fabricant

##### 2.4 Appliquer le matériel de peinture de finition ainsi que déterminer et réaliser des processus de séchage

- déterminer le bon pistolet de giclage et la grandeur de la buse
- régler correctement la pression de giclage selon la fiche technique
- choisir la forme du jet et la pression de giclage et déterminer la position de la vis de débit
- appliquer la technique de giclage des différents produits de peinture d'après les fiches techniques et respecter les temps d'évaporation entre les différentes couches
- prendre des mesures pour accélérer l'évaporation
- déterminer les processus de séchage
- utiliser des lampes infrarouges et UV pour le séchage
- mesurer les températures de surface (thermomètre infrarouge) pour assurer un séchage correct
- respecter les règles de sécurité lors de l'utilisation des équipements et installations de séchage

#### 3 Réalisation de travaux de conception et de réparation

##### 3.1 Réaliser des travaux de conception

- enlever des films, inscriptions et logos autocollants

##### 3.2 Démonteur et monter des parties du véhicule

- démonter et monter des éléments de carrosserie et des pièces rapportées selon les instructions du constructeur
- démonter et monter des roues et les serrer correctement avec une clé dynamométrique
- démonter et monter une batterie de démarrage
- charger et pointer une batterie de démarrage
- reconnaître, identifier les véhicules électriques et se comporter conformément aux prescriptions

##### 3.3 Réaliser des travaux de façonnage et de réparation

- coller les thermoplastiques
- réparer les plastiques thermodurcissables par laminage et collage

##### 3.4 Réaliser des travaux de finition

- évaluer le vernissage par inspection visuelle
- déterminer les produits adaptés pour le polissage des peintures anciennes
- polir des peintures anciennes par étapes avec les produits adaptés
- préserver les surfaces avec les produits appropriés

##### 3.5 Nettoyer et préparer des véhicules

- nettoyer l'intérieur et l'extérieur des véhicules
- effectuer des petits travaux de réparation de peinture (retouches)
- vérifier le fonctionnement du système d'éclairage du véhicule
- préparer le véhicule pour la livraison (enlever les diverses housses de protections)

### 2<sup>ème</sup> année de formation

#### 1 Etablissement du revêtement de base

##### 1.1 Appliquer le processus de commande et des directives de l'organisation d'entreprise

- Organisation d'entreprise**
  - suivre le processus d'entreprise de la prise en charge à la restitution du véhicule
- Organisation du travail**
  - accepter les ordres de travail du formateur et les appliquer selon le degré de formation
  - saisir les travaux avec le matériel utilisé à l'aide de la documentation de commande

- Maintenance et entretien**
  - utiliser, nettoyer et entretenir correctement les appareils, machines et outils (en particulier les appareils de peinture)
  - reconnaître et annoncer les défauts des installations, machines et outils au responsable

- Sécurité et protection de la santé**
  - montrer les dangers encourus pour la sécurité et la santé sur la place de travail et décrire les mesures à prendre pour les éviter
  - décrire les prescriptions les plus importantes de la protection contre l'incendie
  - appliquer les mesures de protection environnementale en vigueur pour l'entreprise
  - utiliser des moyens d'énergie économique et du matériel respectueux de l'environnement
  - stocker les matières écologiquement et les préparer pour l'élimination

##### 1.2 Évaluer, traiter et protéger le fond

- protéger les zones, les surfaces et les accessoires qui ne seront pas traités
- décaper des pièces
- poncer ou égaliser des pièces à la machine ou à la main

##### 1.3 Préparer, appliquer et traiter des matériaux de revêtement de base

- préparer des couches de fonds, mastic et surfacer selon les fiches techniques
- appliquer du mastic, puis le poncer en vue du revêtement ultérieur

##### 1.4 Préparer des objets pour la peinture finale

- protéger les éléments contre les poussières de ponçage et le brouillard de peinture par isolation
- appliquer du matériel d'isolation spécial (vitre angle/plis etc.)
- contrôler la surface avant le giclage de finition
- appliquer des joints d'après le modèle
- appliquer la protection anti-gravillon et du matériel d'étanchéité des intérieurs du sous-basement

#### 2 Détermination des peintures de base, à effet et de finition ainsi qu'établissement du revêtement final

##### 2.1 Etablir la teinte et déterminer la quantité de peinture et des couleurs

- choisir la bonne teinte à l'aide d'échantillons, du code couleurs, ou d'un photospectromètre

##### 2.2 Mélanger les couleurs d'après la formule et adapter la teinte

- utiliser et entretenir la rampe de mélange de couleur
- mélanger la teinte d'après la formule, à l'aide d'un système de mélange

##### 2.3 Déterminer le processus de peinture et préparer le matériel de peinture de finition

- préparer les outils auxiliaires au vernissage
- déterminer les outils de vernissage appropriés
- activer et/ou diluer le matériel de revêtement selon les fiches techniques
- vérifier et ajuster la viscosité de la peinture
- filtrer le matériel de peinture avant application
- respecter la durée de vie en pot des peintures conformément aux spécifications du fabricant

##### 2.4 Appliquer le matériel de peinture de finition ainsi que déterminer et réaliser des processus de séchage

- déterminer le bon pistolet de giclage et la grandeur de la buse
- régler correctement la pression de giclage selon la fiche technique
- choisir la forme du jet et la pression de giclage et déterminer la position de la vis de débit
- appliquer la technique de giclage des différents produits de peinture d'après les fiches techniques et respecter les temps d'évaporation entre les différentes couches
- prendre des mesures pour accélérer l'évaporation
- déterminer les processus de séchage
- utiliser des lampes infrarouges et UV pour le séchage
- mesurer les températures de surface (thermomètre infrarouge) pour assurer un séchage correct
- respecter les règles de sécurité lors de l'utilisation des équipements et installations de séchage

#### 3 Réalisation de travaux de conception et de réparation

##### 3.1 Réaliser des travaux de conception

- enlever des films, inscriptions et logos autocollants
- appliquer des bandes décoratives, des lettres et des logos selon indication

##### 3.2 Démonteur et monter des parties du véhicule

- démonter et monter des éléments de carrosserie et des pièces rapportées selon les instructions du constructeur
- démonter et monter des roues et les serrer correctement avec une clé dynamométrique
- démonter et monter une batterie de démarrage
- charger et pointer une batterie de démarrage
- reconnaître, identifier les véhicules électriques et se comporter conformément aux prescriptions

##### 3.3 Réaliser des travaux de façonnage et de réparation

- coller les thermoplastiques
- réparer les plastiques thermodurcissables par laminage et collage

##### 3.4 Réaliser des travaux de finition

- évaluer le vernissage par inspection visuelle
- déterminer les produits adaptés pour le polissage des peintures anciennes
- polir des peintures anciennes par étapes avec les produits adaptés
- préserver les surfaces avec les produits appropriés

##### 3.5 Nettoyer et préparer des véhicules

- nettoyer l'intérieur et l'extérieur des véhicules
- effectuer des petits travaux de réparation de peinture (retouches)
- vérifier le fonctionnement du système d'éclairage du véhicule
- préparer le véhicule pour la livraison (enlever les diverses housses de protections)

### 3<sup>ème</sup> année de formation

#### 1 Etablissement du revêtement de base

##### 1.1 Appliquer le processus de commande et des directives de l'organisation d'entreprise

- Organisation du travail**
  - accepter les ordres de travail du formateur et les appliquer selon le degré de formation
  - estimer la quantité de matériel et le temps nécessaire pour l'exécution des travaux usuels de peinture

- Maintenance et entretien**
  - utiliser, nettoyer et entretenir correctement les appareils, machines et outils (en particulier les appareils de peinture)
  - reconnaître et annoncer les défauts des installations, machines et outils au responsable

- Sécurité et protection de la santé**
  - montrer les dangers encourus pour la sécurité et la santé sur la place de travail et décrire les mesures à prendre pour les éviter

##### 1.2 Évaluer, traiter et protéger le fond

- protéger les éléments et la qualité des couches de fonds et leurs aptitudes à recevoir les traitements ultérieurs
- évaluer l'adhérence et la qualité des couches de fonds et leurs aptitudes à recevoir les traitements ultérieurs
- effectuer et documenter des mesures d'épaisseur et d'adhérence
- évaluer les résultats des mesures d'épaisseur
- protéger les zones, les surfaces et les accessoires qui ne seront pas traités

##### 1.3 Préparer, appliquer et traiter des matériaux de revêtement de base

- appliquer de l'apprêt et le poncer pour recevoir les couches suivantes

##### 1.4 Préparer des objets pour la peinture finale

- protéger les éléments contre les poussières de ponçage et le brouillard de peinture par isolation
- appliquer du matériel d'isolation spécial (vitre angle/plis etc.)
- contrôler la surface avant le giclage de finition
- appliquer des joints d'après le modèle
- appliquer la protection anti-gravillon et du matériel d'étanchéité des intérieurs du sous-basement

#### 2 Détermination des peintures de base, à effet et de finition ainsi qu'établissement du revêtement final

##### 2.1 Etablir la teinte et déterminer la quantité de peinture et des couleurs

- déterminer le type de peinture (1 couche, multicouche) et la quantité de matériel
- déterminer les quantités de peinture et de vernis nécessaires

##### 2.2 Mélanger les couleurs d'après la formule et adapter la teinte

- créer correctement des échantillons de couleurs
- comparer l'échantillon avec la teinte désirée et définir les différences
- ajuster une teinte unie à la couleur souhaitée

##### 2.3 Déterminer le processus de peinture et préparer le matériel de peinture de finition

- déterminer les outils de vernissage appropriés
- activer et/ou diluer le matériel de revêtement selon les fiches techniques
- vérifier et ajuster la viscosité de la peinture
- filtrer le matériel de peinture avant application
- respecter la durée de vie en pot des peintures conformément aux spécifications du fabricant

##### 2.4 Appliquer le matériel de peinture de finition ainsi que déterminer et réaliser des processus de séchage

- déterminer le bon pistolet de giclage et la grandeur de la buse
- appliquer la technique de giclage des différents produits de peinture d'après les fiches techniques et respecter les temps d'évaporation entre les différentes couches
- harmoniser la teinte de base
- appliquer des peintures 2K
- effectuer des «spot repair»
- déterminer les processus de séchage
- mesurer les températures de surface (thermomètre infrarouge) pour assurer un séchage correct

#### 3 Réalisation de travaux de conception et de réparation

##### 3.1 Réaliser des travaux de conception

- appliquer des bandes décoratives, des lettres et des logos selon indication
- préparer, positionner et coller à sec ou à l'eau des films de protection et de décoration
- réaliser des peintures de plusieurs couleurs

##### 3.2 Démonteur et monter des parties du véhicule

- démonter et monter des éléments de carrosserie et des pièces rapportées selon les instructions du constructeur
- identifier et stocker correctement les pièces démontées et le matériel de montage
- ajuster les écarts. (Jeux)
- réaliser des assemblages visés et collés

##### 3.3 Réaliser des travaux de façonnage et de réparation

- coller les thermoplastiques
- réparer les plastiques thermodurcissables par laminage et collage
- analyser de simple bosse et choisir la méthode de réparation adaptée
- pousser et ou pré pousser les bosses simples avec des outils appropriés

##### 3.4 Réaliser des travaux de finition

- éliminer des erreurs dans le revêtement final
- vérifier les défauts de peinture
- choisir les méthodes de corrections appropriées
- éliminer et polir les zones défectueuses (poussières, coulées) avec le matériel adapté
- retravailler la zone de noyage

##### 3.5 Traiter et entretenir des peintures

- évaluer le vernissage par inspection visuelle

### 4<sup>ème</sup> année de formation

#### 1 Etablissement du revêtement de base

##### 1.1 Appliquer le processus de commande et des directives de l'organisation d'entreprise

- Organisation du travail**
  - estimer la quantité de matériel et le temps nécessaire pour l'exécution des travaux usuels de peinture
- Maintenance et entretien**
  - utiliser, nettoyer et entretenir correctement les appareils, machines et outils (en particulier les appareils de peinture)

- Sécurité et protection de la santé**
  - montrer les dangers encourus pour la sécurité et la santé sur la place de travail et décrire les mesures à prendre pour les éviter

- 1.2 Évaluer, traiter et protéger le fond**
  - évaluer la possibilité de noyer une teinte métallisée et si nécessaire la corriger

##### 1.3 Préparer, appliquer et traiter des matériaux de revêtement de base

- harmoniser la teinte de base
- appliquer des peintures 2K
- effectuer des «spot repair»

##### 1.4 Réaliser des travaux de conception et de réparation

- préparer, positionner et coller à sec ou à l'eau des films de protection et de décoration
- réaliser des peintures de plusieurs couleurs

##### 1.5 Démonteur et monter des parties du véhicule

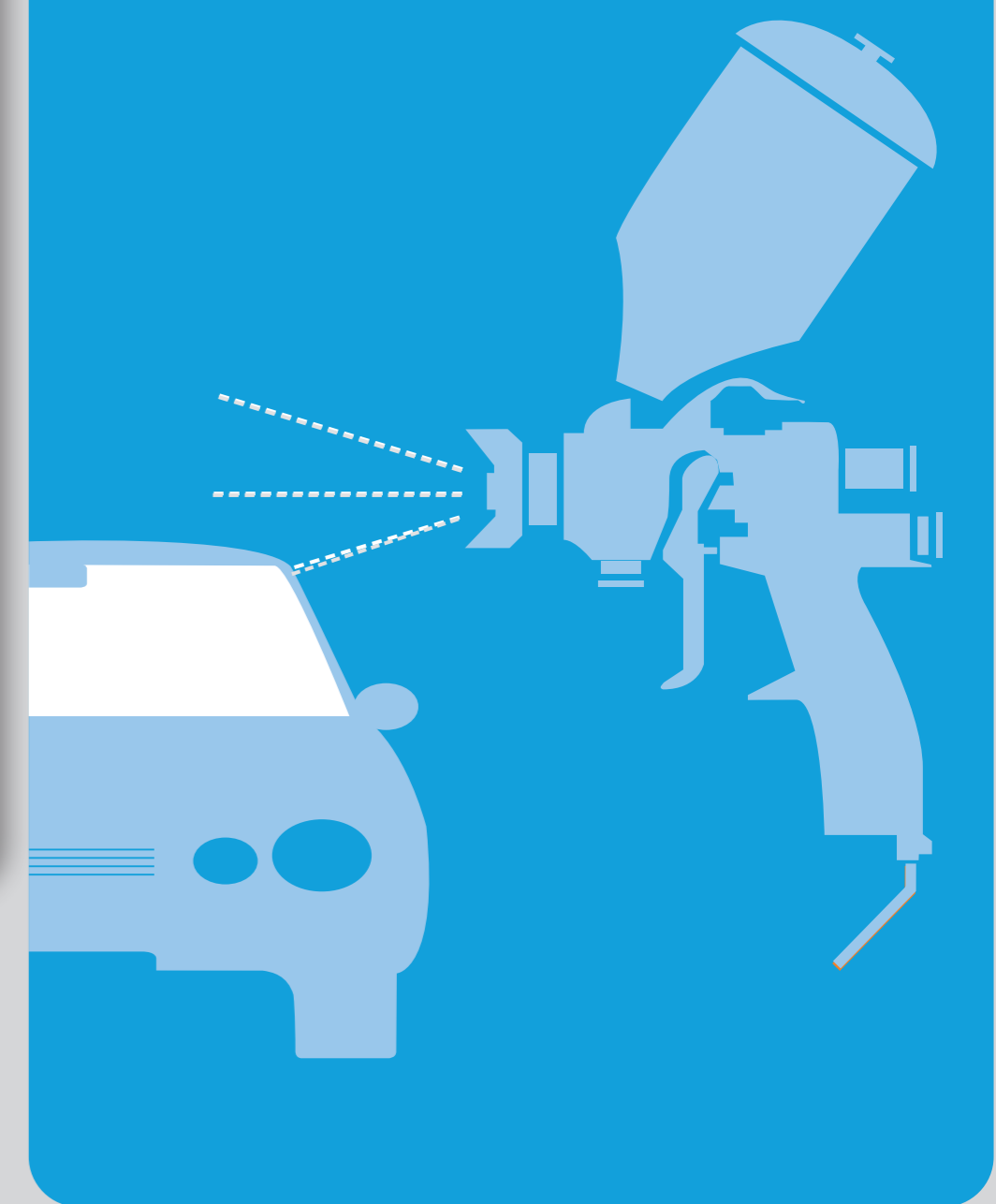
- ajuster les écarts. (Jeux)
- réaliser des assemblages visés et collés

##### 1.6 Réaliser des travaux de façonnage et de réparation

- analyser de simple bosse et choisir la méthode de réparation adaptée
- pousser et ou pré pousser les bosses simples avec des outils appropriés

##### 1.7 Réaliser des travaux de finition

- éliminer des erreurs dans le revêtement final
- éliminer et polir les zones défectueuses (poussières, coulées) avec le matériel adapté
- retravailler la zone de noyage



### Instructions

Les objectifs de performances mentionnés servent à la planification et au contrôle. Ce sont les exigences minimales pour la formation. En même temps elles représentent les exigences maximales pour l'examen.

La répartition par année de formation favorise la coordination avec l'école professionnelle et les cours interentreprises.

La formation se déroule dans un dialogue constant entre la personne apprenante et le formateur professionnel. Cela implique une planification minutieuse, une introduction dans les processus de travail ainsi que l'explication des variantes possibles. Le soutien, le contrôle, l'encouragement à l'indépendance ainsi que le respect mutuel sont les valeurs de référence importantes pour un accompagnement éducatif couronné de succès.

A la fin de chaque semestre le formateur professionnel note le niveau de formation de la personne apprenante dans le rapport de formation. Il en discute avec elle sous la forme d'une conversation et fixe les objectifs.

### Compétences MSP



Les **compétences méthodologiques, sociales et personnelles**, doivent être favorisées par des travaux appropriés, sur toute la durée de la formation.

### Taxonomie

