



# LA CARROSSERIE : LES BASES

## Objectifs de la formation :

- Connaitre les bases de la carrosserie sur véhicules utilitaire, industriels et légers.
- Savoir effectuer tous types de travaux sur une carrosserie
- Réaliser toutes les opérations de maintenance, de réparation et d'installation d'équipements de carrosserie.
- Entretenir la relation avec la clientèle.
- Evaluer le travail accompli.
- Rendre compte des travaux réalisés.
- S'insérer durablement dans le métier.

## Programme:

### **Débiter et mettre en forme les éléments de carrosserie de véhicules utilitaires et industriels**

- Utiliser des moyens de manutention pour approvisionner les postes de fabrication
- Débiter des pièces de carrosserie dans des tôles minces
  - Epaisseur 0,6 à 2mm
  - Moyennes (épaisseur 3 à 15 mm)
  - Dans des produits plats et profilés
- Mettre en forme des pièces de carrosserie par pliage de tôles et par cintrage de produits plats et profilés
  - Pliage de pièces simples sur plieuse à commande numérique
- Réaliser des évidements par perçage et poinçonnage

### **Assembler et monter les éléments de carrosserie de véhicules utilitaires et industriels :**

- Réaliser les assemblages mécaniques et collés de pièces constitutives de carrosserie, conformément à un plan de fabrication
- Choisir et appliquer les gammes "peinture" de traitement anticorrosion dans le cadre de la fabrication et de l'assemblage
- Réaliser, conformément à un plan, l'assemblage par soudage MIG, MAG, SER et TIG des pièces
- Effectuer le montage de pièces et de sous-ensembles, conformément au plan de fabrication



### **Monter les équipements des véhicules industriels**

- Installer et câbler, selon un schéma, les équipements électriques auxiliaires de carrosserie industrielle
- Effectuer des déposes/reposes et des montages de groupes d'organes mécaniques, dans le cadre de constructions de châssis et de transformations de carrosseries
- Installer et raccorder, suivant un plan, des éléments pneumatiques et hydrauliques auxiliaires installées en post-équipement sur les véhicules (hayon élévateur, grue hydraulique, etc.)

### **Fabriquer des éléments de carrosserie en matériaux composites de véhicules utilitaires et de véhicules industriels**

- Fabriquer des pièces stratifiées en polyester armé de fibre de verre équipant les carrosseries, par la technique du moulage au contact
- Débitier et monter les matériaux constitutifs des planchers et habillages intérieurs de véhicules

### **Carrosserie sur véhicules légers**

- Echanger les éléments, les équipements amovibles de carrosserie et de garnissage
- Réaliser les interventions sur vitrages automobiles
- Remplacer et régler les mécanismes, les éléments, les équipements et accessoires amovibles
- Echanger et régler les dispositifs d'éclairage et de signalisation
- Déposer et reposer les garnissages d'automobile
- Effectuer la préparation à la livraison (nettoyage intérieur, extérieur et compartiment moteur, lustrage), en suivant une méthode professionnelle de rénovation
- Remplacer les vitres montées sur joint caoutchouc et les vitrages collés
- Réparer les impacts et fissures dans les vitrages feuilletés
- Installer les équipements optionnels de vitrerie sur véhicules légers conformément aux préconisations du constructeur



### **Réparer les superstructures d'automobiles**

- Réparer, redresser les éléments accidentés (débosselage, planage)
- Remplacer les éléments fixes de superstructure des véhicules légers (éléments soudés par les procédés MAG et SER)
- Réparer les éléments / accessoires / équipements en plastique des véhicules, selon les méthodes des constructeurs
- Remettre en forme et mastiquer les défauts de surface des éléments accidentés de carrosserie
- Sensibilisation aux conséquences d'une préparation défectueuse des surfaces
- Application des protections anticorrosion

### **Réparer les infrastructures d'automobiles**

- Effectuer le diagnostic de réparation d'un véhicule léger accidenté, par contrôle avec les appareils usuels
  - Compas
  - Piges
  - Pont de mesures
  - Marbre
  - Dispositif de contrôle des trains roulants
- Réparer un véhicule léger accidenté sur marbre universel
  - Mise en œuvre des unités hydrauliques de vérinage
- Réparer un véhicule léger accidenté sur pont de mesures

### **Public concerné :**

- Professionnels de l'automobile souhaitant apprendre les bases de la carrosserie

### **Méthode pédagogique :**

Les cours tiennent compte des acquis et des capacités d'assimilation des participants. Le formateur a pour mission de répondre à la demande de façon permanente et individualisée.

Tout au long de la formation, le formateur alterne entre théorie, démonstration et pratique.

Mise à disposition de tout le matériel dédié à cette formation.

### **Intervenants :**

Formateur spécialisé dans la carrosserie requérant un minimum de trois années de pédagogie appliquée dans la formation.