

FORMATIONS EXPERTS 2020

CARROSSERIE

PEINTURE

ÉLECTRONIQUE

MÉCANIQUE

HABILITATION ÉLECTRIQUE



L'EXPERTISE
À LA POINTE
DE L'INNOVATION

 **CESVI FRANCE**



NOTRE OBJECTIF VISER L'EXCELLENCE EN MATIÈRE DE FORMATION

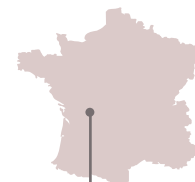
LES CHIFFRES CLÉS

12 MODULES FORMATIONS EXPERTS ET REPARATEURS CONFONDUS



1500 STAGIAIRES ACCOMPAGNÉS TOUS LES ANS

DES SESSIONS DE FORMATION À **1H30** DE PARIS



20 ANS D'EXPERTISE PÉDAGOGIQUE

SOMMAIRE

CARROSSERIE

LES PROCESS DE RÉPARATION EN AUTOMOBILE SUR
LES NOUVEAUX ACIERS ET L'ALUMINIUM

P.3

RÉPARATION DES MATIÈRES PLASTIQUES

P.4

PEINTURE

AMÉLIORATION PRODUCTIVITÉ PEINTURE

P.4

ÉLECTRONIQUE

OUTILS DIAGNOSTIC AUTOMOBILE /
SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE (ADAS)

P.5

VOL/ FRAUDE

P.6

MÉCANIQUE

DIAGNOSTIC DES TRAINS ROULANTS

P.6

HABILITATION ÉLECTRIQUE

HABILITATION ÉLECTRIQUE BEL EXPERTISE AUTO

P.7

LES PROCESS DE RÉPARATIONS EN AUTOMOBILE SUR LES NOUVEAUX ACIERS ET L'ALUMINIUM

OBJECTIFS

Connaitre et pratiquer les différentes méthodologies de redressage et de soudure des éléments de carrosserie aluminium.
Connaitre l'évolution des aciers dans l'automobile et apprendre les process de soudure et les nouvelles techniques d'assemblage.



EN SALLE

- Généralités sur les aciers et leur identification
- Les différents modes d'assemblages rencontrés dans l'automobile
- Soudure par point
 - Mécanismes et caractéristiques d'un point de soudure
 - Les postes à souder par résistance
 - Les précautions avant de souder
- Collage structural
 - Mécanismes et caractéristiques d'un assemblage collé
 - Les colles structurales du marché
- Rivetage
 - Préconisations constructeurs
 - Mécanisme
 - Outillages
- Réparation de l'aluminium
 - Historique & caractéristiques du matériau
 - L'aluminium en carrosserie
 - Méthodologies de redressage avec et sans accessibilité
 - Procédé de soudure MIG sur aluminium



EN ATELIER

- Présentation de maquettes et d'outillages
- Pratique de la soudure par résistance sur échantillons
- Présentation des colles et des pratiques d'assemblages collés sur panneau latéral et aile arrière
- Présentation d'une maquette d'assemblage collé riveté et présentation des riveteuses
- Comparatif d'assemblages et essais de traction sur échantillons
- Présentation du matériel de redressage avec et sans accessibilité sur l'aluminium
- Redressage sur l'aluminium
- Présentation du matériel de soudure MIG pour les éléments de carrosserie en aluminium
- Soudure MIG sur des éléments en aluminium



Durée 2 jours



Tarif (déjeuners offerts)

1150,00 € HT (1380,00 € TTC)

RÉPARATION DES MATIÈRES PLASTIQUES

OBJECTIFS

Connaitre les différents types de plastiques utilisés en automobile, les étapes de réparation de ces éléments (par soudure et par collage) ainsi que les différentes phases de mise en peinture de ces éléments réparés.



EN SALLE

- Historique sur l'emploi des matières plastiques dans la fabrication des automobiles
- Présentation des thermoplastiques
- La réparation des thermoplastiques par apport de matière à froid
- La réparation des thermoplastiques par soudure
- Présentation des thermodurcissables
- Limites de la réparation des plastiques
- Procédés de mise en peinture des matières plastiques



EN ATELIER

- Réparation des thermoplastiques par apport de matière à froid
- Réparation des thermoplastiques par soudure
- Démonstration et mise en peinture de boucliers réparés
- Mise en peinture d'un support très souple
- Remise en état d'une glace de phare en polycarbonate



Durée 2 jours



Tarif (déjeuners offerts) 1150,00 € HT (1380,00 € TTC)

PEINTURE

AMÉLIORATION PRODUCTIVITÉ PEINTURE

OBJECTIFS

Apprendre les nouvelles méthodes de peinture et savoir utiliser les produits peinture de dernière génération, sur pièces neuves et réparées.



EN SALLE

- Rôles des produits peinture
- Méthodes à haute productivité sur pièces neuves (sous-couches et vernis)
- Origines des variantes couleurs
- Définition des procédés de raccords
- Généralités sur la peinture des jantes en alliage d'aluminium
- Procédés de mise en peinture sur jantes endommagées
- Généralités sur les glaces de phare en polycarbonate
- Procédés de remise en état de glaces de phare



EN ATELIER

- Présentation des apprêts sans ponçage et des vernis rapides et à séchage air
- Mise en peinture d'un panneau neuf selon méthode à haute productivité
- Démonstration et mise en peinture d'un panneau réparé avec raccord poli-lustré
- Mise en peinture d'une jante endommagée
- Présentation maquette de réparations de glaces de phare
- Remise en état d'une glace de phare selon le procédé CESVI France



Durée 2 jours



Tarif (déjeuners offerts) 1150,00 € HT (1380,00 € TTC)

OUTILS DIAGNOSTIC AUTOMOBILE / SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE (ADAS)

OBJECTIFS

Connaitre les dispositifs d'aide à la conduite et leurs méthodologies de réglages.

Apprendre à utiliser les outils de calibration multimarques.

Connaitre les différents calculateurs des véhicules de toutes marques afin d'être capable de constater les dysfonctionnements ou les incohérences (ex : véhicules volés).

Apprendre une méthodologie d'utilisation des outils de diagnostic.



EN SALLE POUR LA FORMATION DIAGNOSTIC AUTOMOBILE

- Présentation du multiplexage
- Les capteurs et actionneurs
- Méthodes de mise à jour des données pour les multimarquistes
- Présentation des outils de diagnostic
- Principe de navigation dans les menus
- Les pass-throu



EN ATELIER POUR LA FORMATION DIAGNOSTIC AUTOMOBILE

- Etablir le dialogue outil/véhicule : lecture de paramètres sur différents véhicules
- Recherche d'informations (ex : VIN, kilométrage)
- Recherche de pannes



EN SALLE POUR LA FORMATION ADAS

- Systèmes d'aide à la conduite (ADAS) :
Présentation des différents systèmes
- Les capteurs et leurs modes de fonctionnement
- AEB (Freinage autonome d'urgence):
Présentation et classification EuroNCAP
- Les technologies par marque
- Répertoire des systèmes d'aide à la conduite
- Principes de calibration
- Les outils multimarques



EN ATELIER POUR LA FORMATION ADAS

- Etablir le dialogue outil/véhicule : lecture des paramètres du véhicule
- Calibration à l'aide des outils multimarques



Durée

2 jours



Tarif (déjeuners offerts)

1150,00 € HT (1380,00 € TTC)

FORMATION VOL/FRAUDE

OBJECTIFS

Découvrir comment se comporter face à un véhicule volé/frauduleux et mettre en place le process adéquat.

Découvrir les moyens/outils utilisés par les « voleurs » et utilisateurs frauduleux.

Comprendre les procédés de vol, piratage et modification de données essentielles du véhicule et de ses clés.



EN SALLE

- Effectuer une approche expertale du véhicule volé/frauduleux (procédure de détection, mesures conservatoires, éléments déterminants, gestion du dossier, cas concrets)
- Réaliser un diagnostic approfondi
- Connaître les différents moyens de vol (rentrer dans un véhicule, le démarrer)
- Identifier les données (numéro VIN, kilométrages, dates importantes, lecture et écriture de la data)
- Apprendre à lire les informations de clés et calculateurs
- Appréhender la reprogrammation moteur (chiptuning) et les maps diesel/essence



EN ATELIER

- Cas concrets sur véhicules en retour de vol
- Travaux pratiques :
 - diagnostic ++ sur véhicule
 - les clés
 - les calculateurs moteurs (reprogrammation de cartographies)
- Manipulation de données Eeproms et soudure



Durée 2 jours



Tarif (déjeuners offerts) 1150,00 € HT (1380,00 € TTC)

MÉCANIQUE

DIAGNOSTIC DES TRAINS ROULANTS

OBJECTIFS

Améliorer l'efficacité du diagnostic des pièces endommagées sur un train roulant à partir de l'interprétation du contrôle de géométrie.



EN SALLE

- Pneumatiques
- Définition des angles
- Méthodologies de contrôle
- Présentation des différentes technologies d'appareils de géométrie
- Relations entre les pièces de trains et les angles de géométrie
- Synthèse de la méthode de diagnostic
- Etudes de cas



EN ATELIER

- Choc trottoir sur un véhicule test
- Mesures sur ce véhicule : diagnostic et remise en état
- Présentation des pièces défectueuses - retour d'expérience CESVI France
- Etudes de cas pratiques sur véhicules équipés de :
 - Pseudo Mc Pherson : Mesure / Diagnostic
 - Multi-bras : Mesure / Diagnostic



Durée 2 jours



Tarif (déjeuners offerts) 1150,00 € HT (1380,00 € TTC)

HABILITATION ÉLECTRIQUE

HABILITATION ÉLECTRIQUE BEL EXPERTISE AUTO *

OBJECTIFS

Permettre à l'employeur de délivrer l'habilitation BEL Expertise Auto à son personnel, conformément à la norme NF C18-550.
Affiner ses méthodes d'expertise des véhicules électriques et hybrides.
Perfectionner ses connaissances techniques, centrées sur l'expertise terrain, des véhicules hybrides et électriques.



EN SALLE

- Différencier les grandeurs électriques
- Identifier les risques électriques liés à l'activité de l'expert en automobile
- Identifier les différents niveaux d'habilitations, les zones d'interventions et les intervenants
- Analyser le risque électrique et connaître les mesures de prévention
- Connaître une procédure de consignation / déconsignation



EN ATELIER

- Mise en situation sur un véhicule électrique et / ou hybride
- Démonstration d'une consignation / déconsignation d'un véhicule

- Identifier les architectures d'hybridation, les moteurs électriques et l'électronique de puissance.
- Appréhender les technologies batteries et leur utilisation
- Connaître les méthodologies de charge et les infrastructures
- Connaître les besoins de maintenance des véhicules hybrides et électriques
- Identifier les points de vigilance lors de l'expertise d'un véhicule hybride ou électrique
- Le suivi d'un véhicule électrique et le contrôle technique d'un véhicule hybride ou électrique
- La cotation des véhicules électriques
- Le contrat de location batterie et son incidence en cas de sinistre



Durée 2 jours



Tarif (déjeuners offerts) 900,00 € HT (1080,00 € TTC)

* Possibilité de délocalisation de cette formation pour **1 session complète de 8 personnes**

Offre soumise à conditions

Pour plus de renseignements, contactez-nous au

05 49 30 37 26 ou Sophie Bernardon s.bernardon@cesvifrance.fr

OFFRE CESVI FRANCE

Pour toute session complète (inscription de 8 stagiaires à une même formation)
1 nuitée & petit-déjeuner offerts par stagiaire



4 rue Evariste Galois
ZA de Chalembert
86130 JAUNAY-MARIGNY
Tél. 05 49 30 37 00
E-mail : contact@cesvifrance.fr