

DESCRIPTIF DU COURS

Attestation de sécurité en véhicules électriques



Contexte Ce nouveau cours s'adapte aux nouvelles réalités des techniciens automobiles et des carrossiers en tenant compte de tous les systèmes de base des véhicules hybrides et électriques disponibles sur le marché depuis quelques années déjà.

Ce cours aidera le technicien à bien comprendre les différences qui déterminent les applications variées de chaque modèle sur le marché, les composants généraux de ceux-ci, les règles de sécurité et les différentes méthodes sécuritaires d'interventions. Il permettra d'effectuer une mise à jour de leurs connaissances en électricité de base.

Clientèle visée Mécanicien et carrossiers désireux de se perfectionner.

Durée du cours *Présentiel* 14 h

Objectif général Sensibiliser les techniciens aux risques associés à la manipulation des véhicules hybrides et électriques et les informer des différences entre ces véhicules afin de leur permettre de travailler sécuritairement.

Objectifs spécifiques

- Identifier et décrire les principaux composants des systèmes des différents types de véhicules: hybrides, hybrides rechargeables, électriques et piles à combustibles.
- Expliquer le principe de fonctionnement des différents systèmes applicables et les relier aux véhicules disponibles sur le marché.
- Localiser les composants à haute tension de chacun des types de système et en expliquer leur rôle.
- Déterminer le danger potentiel des composants à haute tension.
- Procéder, de façon sécuritaire, au désamorçage des systèmes sur différents types de véhicules.
- Maîtriser les fonctions principales de son multimètre dans le but de mesurer les différentes propriétés électriques d'un circuit.

Contacts La (les) personne(s) ressource(s) du CPA régional