



Formation de perfectionnement



Développement des compétences



En présentiel



Financement possible, nous consulter*

DIAGNOSTIC ET MAINTENANCE D'UN SYSTÈME DE TRACTION ÉLECTRIQUE

Cette formation vous permettra de maîtriser le diagnostic et la maintenance des systèmes de traction des véhicules électriques et hybrides.



PRÉREQUIS :

- Connaissance des bases de l'architecture d'un véhicule électrique et hybride ;
- Habilitation B2VL/BCL en cours de validité (le jour du stage, le stagiaire devra se présenter muni de son titre d'habilitation).



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Contrôler les composants constituant la chaîne cinématique des véhicules électriques et hybrides ;
- Réaliser en toute sécurité l'ensemble des opérations de maintenance et de réparation, dans le respect des procédures du constructeur.



POUR QUELS MÉTIERS :

Tout intervenant effectuant l'entretien, la maintenance et la réparation des véhicules électriques ou hybrides.

Les de votre CMA

Nos experts formations vous accompagnent dans :

- La définition de vos besoins ;
- L'établissement de votre parcours formation ;
- L'étude des modalités de prise en charge.

Nos formations sont adaptées aux particularités des TPE et PME :

- Accessibles quel que soit votre niveau ;
- Cas concrets et mises en situation ;
- Directement opérationnelles en entreprises.



TARIF

65 €* /heure stagiaire

Prise en charge par l'OPCO Mobilités sous conditions

*Tarif HT



DURÉE

14 h (2 jours)



EFFECTIFS

5 à 12 personnes
par session



PUBLIC

Salariés du secteur automobile



Chambres
de **Métiers**
et de l'**Artisanat**



PROGRAMME

Contenus de la formation :

- Rappels sur la réglementation : historique/ les différentes opérations sur VE-VH/ l'habilitation électrique/ tableau récapitulatif selon la norme NF C18-550 ;
- Rappels sur l'électromobilité : historique des VE-VH / les principales batteries de traction et leurs évolutions ;
- Vue d'ensemble d'un VE-VH : synoptique des VE-VH/ tableau comparatif ;
- Les composants d'un VE-VH : la machine électrique/ le réducteur/ le convertisseur de tension/ le chargeur embarqué / la gestion électronique / le système de refroidissement/ les sécurités/ câbles et connecteurs haute tension.

Applications pratiques :

- **Les étapes de travail sur un VE-VH :** autorisation de travail/ préparation de la documentation/ l'analyse du risque/ la consignation/ interruption/reprise de travail/ fin de travail/ la déconsignation / synthèse d'une intervention sur VE-VH ;
- **Etudes de cas :** maintenance et recherche documentaire sur véhicules électriques et véhicules hybrides ;
- **Applications sur VE-VH et sur pièces pédagogiques :** localisation des éléments «haute tension» sur véhicule/ démontage et analyse de fonctionnement des composants «haute tension»/ exploitation de l'ensemble des fonctionnalités de l'outil de diagnostic sur VE-VH / contrôle électrique des composants de la chaîne de traction (au multimètre et à l'aide d'un testeur d'isolement) / charge du véhicule et de la batterie 12V (sur véhicule électrique et hybride).



DÉLAIS ET MODALITÉS D'ACCÈS :

Sur inscription toute l'année, jusqu'à 1 semaine avant le début de la formation, après entretien préalable.

Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. Pour toute demande spécifique, notre référent handicap est à votre disposition.



DATES ET LIEUX :



Pour plus d'informations sur nos formations scannez le QR Code



MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

Techniques d'animation

Formation en présentiel.

Méthodes pédagogiques variées axées sur la mise en application de cas concrets avec des apports théoriques et des apports pratiques.

Ressources

Des plateaux techniques dédiés à la pratique professionnelle et équipés spécifiquement pour chaque métier.

Outils supports

Equipements numériques (ordinateurs portables, tableaux interactifs).

Supports numériques et papiers.



SUIVI ET ÉVALUATION

Les acquis seront mesurés en entrée et en fin de formation.

Une attestation de formation sera fournie au regard des acquis.



FORMATEUR(TRICE)

La formation est encadrée par une équipe de formateurs professionnels spécialisés dans les domaines de la maintenance automobile.



POUR ALLER PLUS LOIN

Formations :

- L'électricité et l'électronique Niv 1 et 2 ;
- Moteurs électriques.



CONTACTEZ-NOUS !

WWW.ARTISANAT.FR



1^{ER} RÉSEAU DE FORMATION AUX MÉTIERS DE L'ARTISANAT



Chambres
de **Métiers**
et de l'**Artisanat**

Fév. 2024 / ©CMA

