GARAC FORMATION

MAINTENANCE DES VÉHICULES LÉGERS

TVE - MAINT

INTERVENIR SUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Différencier les différentes technologies VE-VH
- Diagnostiquer les composants d'une chaine de traction (batterie, moteur)
- De contrôler et d'analyser les circuits annexes d'un VE-VH (chauffage, climatisation, refroidissement, freinage, transmission)
- D'intervenir sur un VE-VH en appliquant les consignes de sécurité en vigueur

PUBLIC VISÉ

Toute personne intervenant sur la maintenance et la réparation des VE-VH :

- mécanicien, carrossier, technicien

PRÉ-REQUIS

- Etre titulaire d'une habilitation VE-VH : BCL-B2VL
- Savoir interpréter les grandeurs électriques

Durée	Lieu	Participants	Prix
2 JOURS (14H)	GARAC ARGENTEUIL	10 PERS MAX	945 € HT

PROGRAMME DE FORMATION

EN SALLE :

- Les différentes chaines de traction et leur fonctionnement
- La norme NF C18-550
- Le rôle, la composition, le fonctionnement et l'évolution des batteries de traction
- Les composants d'une chaine de traction mécanique et électrique (convertisseur, onduleur, chargeur, réducteur)
- La technologie des moteurs électriques et leur fonctionnement
- Les systèmes annexes embarqués (chauffage, climatisation, le freinage et la transmission)
- La réglementation d'une zone d'intervention et les autorisations de travail

EN ATELIER :

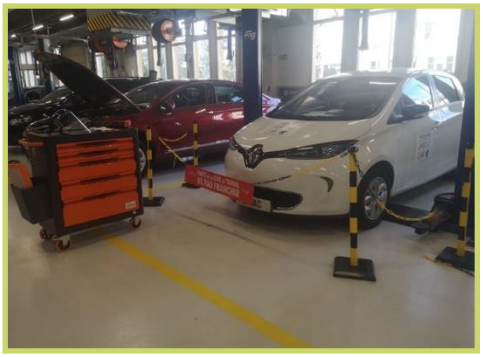
Mise en situation permettant de :

- Contrôler l'isolement du circuit de traction (test d'isolement)
- Rechercher la documentation de maintenance constructeur VE-VH
- Localiser les organes de la chaine de traction
- Diagnostiquer et analyser l'état des composants électriques de la chaine de traction (multimètre, outil diagnostic multimarques)
- Mettre en place une zone de travail selon les prescriptions de la NF C18-550
- Remplacer un organe de la chaine de traction
- Visualiser le fonctionnement du circuit de traction et circuits annexes à l'aide d'un véhicule électrique instrumenté

Éligible au plan compétences-emplois

INTERVENIR SUR LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES



- Salle de cours équipée de maquette didactique
- Diaporama d'animation
- Supports de cours pratiques et théoriques
- Pièces didactiques (moteur électrique, onduleur, batterie)
- Outillage de maintenance isolé
- Un véhicule instrumenté avec logiciel et des maquettes didactiques sur le fonctionnement des VE-VH
- Des véhicules électriques et hybrides
- Du matériel nécessaire au balisage de la zone de travail

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

- Formateur spécialisé avec une double compétence technique et pédagogique pour adultes
- Formateur titulaire d'une habilitation pour intervenir sur les véhicules VE-VH

SUIVI ET ÉVALUATION DE LA FORMATION

- Feuille de présence émargée par le stagiaire.
- Un QCM de connaissances en début et fin de formation
- Une évaluation des compétences acquises à l'atelier

MODALITÉS D'ÉVALUATION DE VOTRE SATISFACTION

- Un questionnaire de satisfaction de stage vous sera remis à la fin de la formation

VOS ATTESTATIONS

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'issue du stage au stagiaire
- Une attestation de présence du stagiaire à la formation est délivrée à l'entreprise et à l'OPCO

MODALITÉS D'ACCEPTATION DU STAGIAIRE A LA FORMATION

- Etre muni de sa convocation, d'une pièce d'identité, de vêtements de travail, de chaussures de sécurité et les EPI VE- VH

MODALITÉS D'ACCES POUR LES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Le Garac est mobilisé au travers de sa mission Handicap et mettra tout en œuvre pour la pleine réussite de votre formation. Nous contacter préalablement.