

LE FONCTIONNEMENT DES VÉHICULES HYBRIDES ET LEURS SPÉCIFICITÉS

TECH HYB2

2 jours
14 heures



Présentiel 100%

Objectifs

- Savoir reconnaître les différents systèmes hybrides sur le marché.
- Énumérer et comprendre le fonctionnement des différentes technologies d'hybridation.
- Acquérir les connaissances sur la technologie hybride et Électrique.

Méthodes et moyens pédagogiques

- Groupe : 8 participants
- Pédagogie active et participative
- Diaporama d'animation et support stagiaire
- Exercices pratiques en situation (atelier) sur véhicules hybride et utilisation d'outil de diagnostic
- 50% d'applications pratiques

Compétences du formateur

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation
- Double compétence technique et pédagogique
- Expérimenté dans le domaine des Véhicules Electriques et Hybrides et disposant des habilitations électriques obligatoires

Modalités d'évaluation et de suivi de la formation

- Evaluation des connaissances en début et fin de stage par QCM et/ou Quiz et/ou questionnements
- Evaluation formative par observation, exercices et/ou mises en situation
- Feuille d'émargement
- Attestation de fin de formation remise à chaque stagiaire

Public concerné

- Tout intervenant de la réparation et maintenance automobile intervenant sur des véhicules électriques ou hybrides

Pré-requis

- Maîtriser le Français à l'oral, l'écrit et la lecture

Modalités d'accès

- Formation en présentiel, animée en région (voir site internet « institut-ad.fr » rubrique AGENDA)

Programme

LA TECHNOLOGIE :

QU'EST-CE QUE L'HYBRIDE ?

LES DIFFÉRENTES TERMINOLOGIES CONSTRUCTEURS

LES DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES

- L'hybridation
- L'Électrique

LA TECHNOLOGIE HYBRIDE

- Principe de fonctionnement
- Les composants du système :
 - o Batteries haute tension
 - o Moteurs électriques
 - o Convertisseurs
 - o Transmission automatique

LES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT

- Du moteur thermique
- Du système haute tension
- De la batterie de traction

LE SYSTÈME DE CLIMATISATION

- Particularités de fonctionnement des modèles hybrides et électriques

LES PARTICULARITÉS DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

LES PARTICULARITÉS DU SYSTÈME DE FREINAGE DES VÉHICULES VEH

LES NOTIONS DE SÉCURITÉ

- Les dangers de la haute tension
- Les habilitations

LES APPLICATIONS PRATIQUES :

- Découverte des éléments spécifiques présents sur un véhicule Hybride et/ou Électrique en lien avec la HT.
- Utilisation de l'outil de diagnostic pour contrôler les informations disponibles dans le pack de batterie haute tension.
- Étude et mesure avec l'outil de diagnostic du système de freinage régénératif.
- Utilisation et roulage avec le véhicule VH pour mieux appréhender les particularités de fonctionnement des différents modes de fonctionnement.

NB : nos formations sont disponibles et ouvertes aux personnes en situation de handicap en fonction des besoins et des adaptations à prévoir. Contactez-nous pour réaliser une analyse de la demande.

Tarifs : voir « GUIDE TARIFAIRE & CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ».

janv.-25