MAINTENANCE VP

Véhicules électriques et hybrides

FTE DSR 2026

Le diagnostic des systèmes de recharge

INCONTOURNABLE NOUVEAU HYB

Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VP

Prérequis

Notions conseillées :

- Notions d'électricité (Tension, intensité, résistance)

Durée : FAD amont asynchrone 60 min + 1 jour en présentiel

Organisme : MOBIPOLIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Identifier les spécificités des composants participant à la recharge d'un véhicule électrique ou hybride.
- Comparer les caractéristiques des différentes bornes de recharge et l'impacts sur le temps de recharge.
- Déterminer les facteurs qui influencent la recharge d'un véhicule électrique.
- Mettre en œuvre un diagnostic du système de recharge d'un véhicule électrique et hybride.

CONTENUS

- Les types de courant et les bornes associées (AC/DC).
- Les fonctionnalités des bornes de recharge (délestage, connectivité, plug & charge...).
- Les architectures électriques des systèmes de recharge (dont le chargeur embarqué).
- Les facteurs influençant le temps de recharge.
- Le périmètre des habilitations en atelier.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Pédagogie active, participative et expositive.
- Études de cas et ateliers pratiques.
- Mises à disposition de ressources : synthèse de la FAD, plateau de jeu de cartes + magnets.
- Combinaison d'un module E-Learning et d'un module présentiel afin d'optimiser l'efficacité des apprentissages.
- E-learning accessible sur la plateforme F2F-D (https://www.f2fd-anfa.fr - Connexion possible quelques jours avant la date indiquée sur la convocation).

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Le temps de recharge sur véhicule.
- Les étapes de la recharge (questionnement, diagnostic).
- Le diagnostic du système de recharge (relever et analyser les signaux CP / PP).
- Calcul du temps de recharge via un jeu de carte.
- L'impact de l'entretien sur le système de recharge (batterie 12 V, câble, SOC, SOH …).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation en début de formation.
- Évaluations formatives tout au long de la formation.
- Évaluation des acquis en fin de formation.
- Évaluation de satisfaction.