

LES TECHNOLOGIES D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE : SPÉCIFICITÉS ET DIAGNOSTIC

RÉFÉRENCE
TECH VE 4

PRÉREQUIS
TECH B2L

DURÉE
4 JOURS



CONTENU PRINCIPAL

- 1 LES DIFFÉRENTS MATÉRIAUX DES CELLULES
- 2 LA CONSTITUTION D'UNE BATTERIE
- 3 L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE BATTERIE
- 4 LES DIFFÉRENTS TYPES DE CHARGES
- 5 LE REFROIDISSEMENT DES PACKS BATTERIE
- 6 LE FREINAGE COUPLÉ / DÉCOUPLÉ
- 7 LE SYSTÈME EBA

APPLICATIONS PRATIQUES

- Étude à l'aide des maquettes, du montage série et du montage parallèle.
- Mise en situation sur véhicule pour aborder l'état de santé d'une batterie.
- Interprétation des valeurs du freinage régénératif en utilisant un outil de diagnostic.

POURQUOI SUIVRE CETTE FORMATION ?

Face à la montée en puissance des véhicules électriques, maîtriser leurs spécificités techniques n'est plus une option : comprendre les batteries, leurs modes de charge, le refroidissement et le freinage régénératif est essentiel pour diagnostiquer rapidement et intervenir efficacement. Cette formation allie théorie et pratique sur véhicules réels pour vous rendre immédiatement opérationnel et renforcer votre expertise face aux nouvelles technologies.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir les informations sur les technologies de batteries HT sur le marché et leur branchement dans le pack.
- Maîtriser les différents modes de charge à disposition et les moyens de surveillance à l'aide des BMS.
- Découvrir les solutions pour refroidir les batteries de traction, le convertisseur, le chargeur embarqué...
- Acquérir les connaissances sur les spécificités de freinage couplé/ découplé des VE.

PUBLIC CONCERNÉ

Mécanicien / technicien automobile. Technicien expert après-vente automobile.



En savoir +