**Module de formation VE/VH**

**Objectif**

Ce module a pour objectif de préparer le stagiaire à mettre en condition de maintenance, un véhicule électrique ou hybride.

**Contenu**

- Identifier les différents types d’énergie sur VE/VH
- Différencier les chaînes de traction présentes sur les VE/VH actuels, ainsi que leur fonctionnement.
- Comparer les différents types d’énergie, dans leurs exploitations embarquées.
- Identifier les différents risques électriques.
- Découvrir les différents risques électriques.
- Justifier le rôle de l’habilitation UTE C18-550.
- Réaliser une consignation/déconsignation, selon la norme UTE C18-550, sur un véhicule électrique et hybride.
- Validation des compétences, par un questionnaire.

**Prérequis**

- Technologie de base sur les batteries au plomb (structurelle et fonctionnelle)
- Lois d’ohm et relation de puissance électrique (u=r.i) (P= r.i²)
- Lois générales sur le magnétisme. (B=N.i/L)
- Fonctionnement des moteurs triphasés synchrones et asynchrones.
- Notions de F.E.M et F.C.E.M
- Fonctionnement des condensateurs.
- Notions généralistes, sur les méthodes de régulation en boucle fermée.