

USEEW7 - Electromobilité

Présentation

Objectifs pédagogiques

Acquérir les compétences nécessaires à la maintenance des véhicules électriques et hybrides, dans le respect des normes et règles de sécurité

Compétences

Connaissance et maîtrise des outils spécifiques de diagnostic automobile

Analyser les flux d'énergie dans un véhicule et analyser le fonctionnement d'une chaîne de traction dans le but d'en effectuer le diagnostic

Réaliser un plan de prévention des risques pour une intervention sur un véhicule électrique ou hybride

Connaitre et savoir mettre en œuvre les obligations légales et normatives de raccordement des bornes IRVE

Programme

Contenu

US4.1 : Analyse fonctionnelle des chaînes de traction

US4.2 : Techno-schéma

US4.3 : Conversion statique d'énergie

US4.4 : Conversion électromécanique

US4.5 : Outils logiciels et diagnostique pour la maintenance des véhicules électriques et hybrides

US4.6 : Outils d'aide à la conduite

US4.7 : Outils pour le courant fort / réseaux de bord

Modalités de validation

- Contrôle continu

Mis à jour le 03-02-2025



Code : USEEW7

Unité spécifique de type mixte

12 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Stéphane LEFEBVRE