

Remorquage et démantèlement sécuritaires de véhicules hybrides et électriques



Contenu de la formation

Introduction

- Présentation des participants
- Définition des attentes de la part des participants
- Objectifs de la formation

Notions d'électricité

- Tension, résistance et courant
- Courant alternatif et continu
- Le circuit électrique
- Dangers de l'électricité
- Utilisation d'un multimètre pour la prise de tension

L'électricité et le corps humain

- Seuils de douleur
- Points d'entrée et de sortie, courant et résistance
- Équipements de protection individuelle

L'électricité dans un véhicule hybride ou électrique

- Les systèmes de basse et haute tension
 - Contrôle 12V et convertisseur DC-DC
 - Chargeur haute tension, contrôleur moteur
- Spécifications des batteries (haute tension versus 12V)
- Procédure de désactivation d'une batterie haute tension
 - *Manual Service Disconnect (MSD)*
- Procédure de démantèlement d'une batterie haute tension

Modèles populaires hybrides/électriques

- Marques, modèles, types
- Trucs pour l'identification d'un véhicule hybride ou électrique
- Dispositions des éléments d'électrification importants
- Effets des composantes sur le démantèlement

Remorquage et démantèlement sécuritaires de véhicules hybrides et électriques



Contenu de la formation

Mesures de mitigation des risques

- Identification des risques associés
 - Comprendre les limites des cellules
 - Savoir interpréter les étiquettes de batteries
 - Court-circuit
 - Événement thermique
 - Déversement
- Entreposage sécuritaire
- Manipulation sécuritaire
 - Précautions à prendre à l'approche d'un véhicule hybride ou électrique
 - Précautions à prendre avant de remorquer un véhicule hybride ou électrique

Remorquage/manipulation

- Précautions de base lors de l'approche d'un véhicule identifié hybride ou électrique
 - Les points à observer avant d'intervenir
 - Identifier, immobiliser, désamorcer
- Manipulation d'un véhicule hybride ou électrique avec une chargeuse à fourches
- Mises en situation
 - Véhicule partiellement submergé ou totalement immergé
 - Véhicule en feu ou brûlé
 - Véhicule accidenté/éventré – batterie éjectée

Recyclage des batteries

- Déterminer si une batterie est encore bonne
- Préparer une batterie pour la disposition
- Disposer d'une batterie
- Valeur d'une batterie

Conclusion

- Retour sur les objectifs de la formation et sur les notions importantes
- Risques et coûts associés à la négligence
- Références