B2(V)L BRL BCL BEL Essai - Formation HABILITATION ELECTRIQUE
Recyclage des connaissances - Niveau Electricien

Personnes concernées-Prérequis : Tout personnel électricien réalisant des travaux ou des interventions d'ordre électrique dans la zone de travail qui lui a été définie sur un véhicule électrique ou hybride. Professionnels de l'automobile. Avoir une suivi une formation initiale. Avoir des connaissances ou une expérience appropriée en électricité et adaptées aux opérations qui lui sont confiées.
Avoir plus de 18 ans, maîtriser la langue française. Questionnaire de positionnement en début de séance.
Accessibilité :
Nos formations sont accessibles à tous les profils de salariés. Dans ce cadre, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous indiquer dans le(s) groupe(s), la présence de personnes en situation de handicap. Nous ferons alors le nécessaire pour adapter nos moyens pédagogiques, techniques et logistiques.
Durée : 1 jour (7 heures en formation théorique et en formation pratique sur véhicule électrique ou hybride)
Nombre de stagiaires : 8 participants maximum
Conditions de réussite de la formation : Le stagiaire doit valider son évaluation théorique et son évaluation pratique.
Méthodes pédagogiques utilisées : Expositives, interrogatives, démonstratives et actives selon les séquences pédagogiques.
Moyens pédagogiques mobilisés :
- Supports vidéo projetés - modules Diaporama et études de cas pour les séquences théoriques

Moyens pédagogiques à nous mettre à disposition :
- Salle de formation adaptée au nombre et à la typologie des stagiaires,
- Atelier automobile, véhicule électrique ou véhicule hybride pour les exercices pratiques

Compétences des formateurs : Electriciens et ou formateurs expérimentés et spécialistes véhicules électriques et hybrides
Documents et attestations remises : Feuille(s) d'émargement, certificat de stage individuel, livret stagiaire
Objectifs pédagogiques de la formation de maintien et d'actualisation des connaissances : objectifs pédagogiques définis en fonction de l'évaluation des compétences théoriques et pratiques du personnel par l'employeur.
En l'absence d'évaluation des compétences théoriques et pratiques du personnel par l'employeur, le contenu pédagogique sera adapté en fonction du questionnaire de positionnement, et les objectifs pédagogiques seront :
-Être capable de connaître les dangers de l'électricité et être capable d'analyser les situations à risque électrique,
-Être capable de connaître les prescriptions et procédés de prévention du risque électrique et savoir les mettre en œuvre,
-Être capable de mettre en application les mesures de prévention adaptées au risque électrique sur un véhicule électrique ou hybride,
-Être capable de savoir intégrer la prévention dans la préparation du travail,
-Être capable de connaître la conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.
Evaluation des compétences
-Evaluation théorique à partir d'un QCM
-Evaluation pratique sur un véhicule électrique ou hybride
Modalité et délai d'accès à la formation
-Le délai d'accès à la formation est de 3 mois maximum. Contact par mail : contact@axirouteprevention.fr
Le tarif de la formation
-Tarif individuel : 265€ hors taxe
-Forfait groupe : nous consulter

PROGRAMME

Formation théorique

Introduction

Tour de table

Objectifs

Retour d'expérience

Rappel du cadre réglementaire

Rappels sur les notions d'électricité

Rappel constitution circuit électrique d'un véhicule électrique / hybride

Rappel des domaines de tensions TBT et BT

Rappels : Technologies véhicules électriques / Hybrides et Constitution d'une batterie

Réseaux électriques véhicules électriques et hybrides

Type et constitution d'une batterie,

Rappel : Sensibilisation aux risques électriques d'une batterie d'un véhicule électrique / hybride

Les dangers de l'électricité

Les causes d'accidents électriques

Les effets du courant électrique sur le corps humain (Excito-moteurs, thermiques…)

La résistance du corps humain

L'incidence des grandeurs électriques

Rappel : La prévention des risques électriques

Les moyens de protection contre les contacts directs et indirects,

Les indices de protections IP

EPI, EPC et outillages électriques

Rappel : Les comportements en cas d'accident

Conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique,

Réaction en cas d'incendie.

Rappel : Analyse de risque et l'environnement

L'analyse de risque

L'environnement

Les zones d'environnement

Rappel Norme NF C 18 550

Définition, Prescriptions au personnel, obligation de formation, Rôles des personnels

Domaine d'application de la norme NF C 18 550,

Rappel : Opérations sur des véhicules électriques

- Le réseau de traction
- Chaîne de service
- Réseau de servitude
- L'outillage et le matériel de sécurité

Rappel : Travaux hors tension en TBT et BT

La consignation

Rôle du Chef d'établissement ou du Chargé d'exploitation

Rôle du Chargé de consignation - Rôle du Chargé de travaux - Rôle de l'exécutant - Rôle du Surveillant de sécurité

Rappel : Les travaux électriques hors tension et dans le voisinage

Règles à respecter autour des canalisations isolées visibles

La mise hors tension et consignation électrique

La fiche de travail et la fiche de consignation

Rappel : Interventions en TBT et BT

- Rôle du Chargé d'intervention
- Dispositions concernant le personnel et le matériel
- Interventions de dépannage

- Autres interventions

Formation pratique sur véhicule

Application pratique sur une batterie de traction d'un véhicule électrique / hybride.

Opérations sur véhicule électrique / hybride (Travaux et interventions d'ordre électrique)

Analyse de risque - Visualisation de l'implantation des équipements électriques véhicules électriques et Hybrides

TP en atelier :

Enumération et Identification des zones à risques de la chaine de traction

Balisage de la zone de travail en adéquation avec les opérateurs

Identifier, vérifier et mettre en œuvre les EPC et les EPI

Mise en sécurité, consignation et déconsignation électrique sur véhicule électrique / hybride

Rédaction d'une fiche de consignation/déconsignation

Surveillance d'une zone de travail et conduite à tenir en cas d'accident

Rédaction d'une fiche de travail

Réalisation des essais sur véhicule électrique / hybride

Pose d'un EPC : nappe isolante pour les habilités lettre V

A l'issue de cette formation, un contrôle des connaissances sera effectué.