



Formation **RECYCLAGE** en habilitation véhicule électrique

BOL-B1L-B2L-B1VL-B2VL-BRL-BEL Essai-B1XL-B2XL-BCL



Public concerné

Personnes qualifiées en électromécanique devant effectuer des opérations d'ordre électrique : travaux et interventions sur des véhicules/engins consignés ou mis hors tension, dont la capacité des accumulateurs est >180 Ah et de tension > 60 V DC / 25V AC.

Pré-requis

Personnes possédant une habilitation de moins de 3 ans suivant NFC 18-550.

Animation et pédagogie

Toutes nos formations sont assurées par des animateurs reconnus pour leurs compétences et possédant une expérience de 10 ans minimum.

- Etude du support de cours remis à chaque stagiaire.
- Mise en œuvre de moyens audiovisuels appropriés aux sujets traités.
- Méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues.
- Travaux pratiques effectués par chaque stagiaire.
- Contrôle des connaissances.

Matériel pédagogique

Vidéo projecteur + PC + film, véhicules/engins électriques

Matériel de sécurité en démonstration : visières de sécurité anti-UV, gants d'électricien, vérificateur d'absence de tension, cadenas, système de verrouillage.

Mise en pratique sur véhicule électrique ou hybride Acfitec ou véhicules/engins clients.

*DC : Courant continu

*AC : Courant alternatif

Objectifs

A l'issue de la formation, le participant sera capable :

- de définir l'étendue des tâches et environnements autorisés,
- de mettre en application la nouvelle norme de 2015 NFC 18-550 lors de l'exécution d'opérations électriques sur des véhicules ou engins ayant une source d'énergie électrique embarquée,
- de mettre en application la norme NFC 18-550 lors d'interventions ou d'essais sur des véhicules ou engins ayant une source d'énergie électrique embarquée >180 Ah ou U>60V DC* ou 25V AC*,
- d'adopter une conduite pertinente en cas d'accident d'origine électrique ou d'incendie,
- d'effectuer des travaux électriques sur véhicules/engins en toute sécurité,
- de s'assurer de son aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à son établissement.

En fonction des résultats acquis, cette formation permettra à l'employeur de renouveler l'habilitation en toute connaissance de cause au niveau d'habilitations visés (B1L 'Exécutant'-B2L 'Chargé de travaux'-B1VL 'Exécutant'-B2VL 'Chargé de travaux'-BRL-BEL Essai)

Programme

Rappels élémentaires d'électricité appliquées aux véhicules/engins

Les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance, capacité

- Architecture des véhicules/engins thermiques, électriques et hybrides
- Domaines de tensions et les caractéristiques des conducteurs, des isolants et le degré de protection des connecteurs
- Dangers de l'électricité et autres risques mécaniques, chimiques sur un véhicule/engin.

Les risques associés aux batteries, aux piles à combustibles et aux super-condensateurs

- Définition des opérations dites « électriques »
- Zones de travail sur et dans l'environnement d'un véhicule/engin

Rappels sur les opérations électriques sur les véhicules/engins

- Risques liés à l'utilisation, à la manipulation des matériels et outillages
- Matériel de sécurité collectif et individuel spécifique aux dangers électriques, dispositif isolant tel que le nappage (Pour B1VL et B2VL)
- Mesures de prévention lors d'une opération d'ordre électrique sur un véhicule/engin avec ou sans voisinage
- Les mesures de prévention lors d'une opération « batterie » :

- Connexions/déconnexions
- Nettoyage des plots des bornes et des corps
- Vérification d'électrolyte
- Mesurages et limites
- Décharge de condensateurs
- Consignation/déconsignation des véhicules/engins

- Habilitations, rôles et responsabilités des différents acteurs des opérations d'ordre électrique
- Documents liés aux opérations d'ordre électrique
- Incendies sur les équipements électriques des véhicules/engins

Contrôle des connaissances

Théorique et pratique suivant la norme NFC 18-550.

Documents remis à la fin du stage

- Livret pédagogique relatif à la norme NFC 18-550
- Certificat de stage et avis après formation
- Proposition d'une habilitation électrique résultant des réussites aux tests théoriques et pratiques conformément à la norme NFC 18-550



Dates et Lieux

Aix-en-Provence et Paris 11ème,
(planning en scannant le QR code).
Dans vos locaux sur simple demande.



ACFITEC



Chemin des Pesses - Caireval
13840 Rognes

04-42-92-86-31

contact@acfitec.com

www.habilitation-electrique.org

Déclaration d'existence : 93131042513