
Programme de Formation

Formation initiale préparation à l'habilitation électrique véhicules électriques et hybrides -B2L - B2VL - BRL- BR

Organisation

Début :**Fin :****Durée :** 14 heures**Mode d'organisation :** Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Toute personne possédant déjà une bonne connaissance de l'électricité.
Personnel électricien opérant sur le réseau de traction des véhicules électriques ou hybrides (NF C18-550).



Objectifs pédagogiques

- Mettre en oeuvre les consignes de sécurité prévues par la norme NF C 18 550/18510.
- Connaître les dangers de l'électricité, identifier et analyser le risque électrique.
- Effectuer des opérations d'ordre électrique ou non-électrique suivant une certaine méthodologie ainsi que les procédures sur des véhicules/engins électriques ou hybride.
- Evaluer le risque électrique et d'adopter la mesure de prévention en fonction des opérations électriques à réaliser.
- Permettre la consignation d'un véhicule/engin électrique ou hybride en respectant la procédure dédiée.
- Connaître et savoir mettre en oeuvre les prescriptions et procédés de prévention du risque électrique conformément à la norme NF C 18 550/18510.
- Intégrer la prévention dans la préparation du travail.
- Mettre hors tension un véhicule/engin électrique ou hybride.
- Exécuter ou diriger en toute sécurité des travaux d'ordres électrique sur des véhicules/engins électriques ou hybrides.
- Réagir efficacement en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.
- Permettre à l'employeur de délivrer l'habilitation B2L, B2VL, BRL, BR selon la norme NF C 18 550.



Description

Matin 1ère journée :

Notions élémentaires d'électricité
Appréhender les obligations de la norme NF C 18 550/18510
Différencier les grandeurs électriques
Identifier les risques électriques
Découvrir les moyens de prévention des risques électriques
Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites
Les principaux effets et conséquences du courant électrique sur le corps humain
Identifier les EPI et EPC, connaître leurs limites et utilisations et assurer leurs maintenances
Connaître les indices de protection
Reconnaître les différentes fonctions du matériel électrique BT
Connaître et citer les documents utilisables dans le cadre des travaux, intervention et de maintenance

Atlas Formation – 2 Avenue Léonard de Vinci, LA PARDIEU, 63000 Clermont-Ferrand – 04 73 90 78 41 – direction@atlasformation.fr – www.atlasformation.fr

SIRET : 444 999 858 00046 – RCS Clermont Ferrand – Code APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 83 63 03605 63 auprès du préfet de puy de dome



Conduite à tenir en cas d'accident ou incendie d'origine électrique

Après-midi 1ère journée :

Connaitre l'architecture des véhicules électriques et hybrides
Connaitre les règles à observer lors des opérations d'ordre électrique sur des véhicules électriques ou hybrides
Constitution des batteries
Sensibilisation aux risques électriques d'une batterie sur un véhicule électrique et hybride
Identifier les risques électriques sur des véhicules électriques et hybrides
Connaitre les règles élémentaires de prévention du risque électrique (connexion/déconnexion, nettoyage, manipulation, maintenance sur batterie)
Identifier et analyser les prescriptions associées aux zones d'environnement et de travail
Méthode de consignation/déconsignation d'un véhicule électrique
Caractériser les équipements de protection collective et individuelle

Matin 2ème journée :

Préciser le rôle de chacun des intervenants : exécutant ; chargé de travaux, réparations, maintenance et déconstruction ; chargé de consignation ; chargé d'exploitation électrique
Savoir intégrer la prévention dans la préparation du travail pour les personnes qui en ont la charge
Connaitre le rôle de chacun des intervenants
Connaitre et citer les documents utilisables dans le cadre de travaux, d'interventions, et de maintenances
Connaitre et savoir remplir une fiche de travail électrique
Test théorique

Après-midi 2ème journée :

Etude de cas et mise en situation sur véhicule électrique ou hybride
Application des instructions de sécurité
Consignation d'un véhicule électrique ou hybride et rédaction des fiches d'interventions
Effectuer un balisage
Opérations sur batterie (nettoyage, maintenance, changement d'une batterie défectueuse)
Test pratique



Prérequis

Personnel réalisant des opérations d'ordre électrique sur le réseau de traction des véhicules électriques ou hybrides (NF C18-550)



Modalités pédagogiques

Pédagogie participative avec alternance d'apports théoriques, d'études de cas et de mise en situation pratique.



Moyens et supports pédagogiques

- Maquette
- Vidéos et diaporama
- Support de cours
- Equipements spécifiques



Modalités d'évaluation et de suivi

- Questionnaire de positionnement en début de séance.
- Test théorique (questionnaire à choix multiple, 70% de bonnes réponses requis pour la validation).
- Evaluation des savoirs-faire : mise en situation réelle sur un véhicule électrique ou hybride.



Informations sur l'admission

Informations sur la formation en présentielle

- **Lieu** : les stagiaires suivront la formation dans nos locaux (2 avenue Leonard de Vinci, 63000 Clermont- Ferrand
- **Horaires** : 9h -12 h 30// 13h 30- 17 h avec pauses.
- **Interactivité** : échanges directs avec le formateur, travaux pratiques, questions-réponses.
- **Supports** : documents papier ou numériques remis aux participants.
- **Matériel** : chaque stagiaire dispose d'un poste informatique.



Informations sur l'accessibilité

Etablissement ERP

Accessibilité aux personnes en situation de Handicap