
Programme de Formation

Formation initiale préparation à l'habilitation électrique véhicules électriques et hybrides TST IEVE B2TL

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



Objectifs pédagogiques

- Mettre en oeuvre les consignes de sécurité prévues par les normes NF C 18 550/18505 2.1.
- 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.
- Connaître et savoir mettre en oeuvre les prescriptions et procédés de prévention du risque électrique conformément aux normes NF C 18 550/18505 2.1
- Intégrer la prévention dans la préparation du travail.
- 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 TST IEVE B2TL selon les normes NFC 18550/18505 2.1



Description

RAPPEL DE LA NORME NF 18-550
LES DIFFÉRENTS DANGERS LIÉS À L'ÉLECTRICITÉ
LES DIFFÉRENTES ZONES DE TRAVAIL ET DISTANCE
FONCTIONS ET PERSONNELS CONCERNÉS
Le chef d'établissement
Le B2VL
Le BCL
Le B2TL
LES PRINCIPES DE BASE DU TRAVAIL SOUS TENSION SELON L'ARTICLE 8 DE LA NORME NF C18-550
L'organisation du Travail Sous Tension
Les documents nécessaires (OTST, ATST, ITST)
Les règles pour travailler sous tension
Les EPI et EPC pour le TST
LES TECHNOLOGIES DE BATTERIES



Ni-MH

Lithium-Ion

Les associations de générateurs, série, parallèle, mixte

LES MODES OPÉRATOIRES SUIVANT LA NORME NF 18-505-2-1

Valider la faisabilité du travail

Mettre en place un mode opératoire

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Acquérir les connaissances sur les dangers du travail sous tension lors d'intervention sur un pack de batterie de traction.

Maîtriser les modes opératoires prévus et les gestes associés pour réaliser un TST.

Maîtriser les documents associés au TST en respectant les procédures.

Présentiel - Synchron

Baliser la zone de travail

Réaliser les travaux en suivant le mode opératoire

Serrer au couple les éléments

Terminer le travail

Remplir les documents

RÉALISATION D'EXERCICES PRATIQUES EN BINÔME SUR DES PACKS DE BATTERIES

QCM en fin de formation pour valider les acquis.

A la fin de la formation, un avis d'habilitation aux Travaux Sous Tension sera envoyé à l'employeur

PRATIQUE : Mise en situation pratique autour de 2 packs de batterie pour réaliser des opérations techniques :

Nettoyage bornes de batterie nues sous tension,

Remplacement de pack de batterie,

Remplacement relais de puissance,

Remplacement platine support fusible de puissance,

Dépose-pose barre-bus, dépose-pose du connecteur de service Plug



Prérequis

Personnel réalisant des opérations d'ordre électrique sur le réseau de traction des véhicules électriques ou hybrides



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