

HABILITATION ELECTRIQUE B1TL- B2TL TRAVAUX SOUS TENSION

3 jours
21 heures



Présentiel 100%

Objectifs

La formation vise à faire acquérir les savoirs et savoir-faire définis dans les normes NF C18-505-1 et NF C18-505-2-1 pour réaliser des travaux sous tension sur les véhicules à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une énergie embarquée.

Cette formation permet de délivrer des habilitations électriques d'indice B1TL-B2TL pour :

- Assembler des éléments ou batteries d'accumulateurs pour constituer un pack batteries
- Poser ou déposer le ou les packs batteries du véhicule
- Remplacer un ou des éléments de batterie ou des composants
- Entretien des bornes, les liaisons nues ou les corps de batterie
- Désassembler un coffre ou un pack batteries.

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

- D'exploiter et compléter les documents relatifs aux opérations demandées
- De s'assurer de la faisabilité des travaux sous tension (TST)
- D'analyser la situation de travail et de vérifier l'adéquation des moyens dont il dispose
- De matérialiser et aménager la zone de travail afin d'assurer sa sécurité et celle des tiers
- D'identifier et réaliser les travaux sous tension en sécurité
- De maîtriser le mode opératoire défini et les gestes associés
- D'interrompre la phase de travail en cours en cas de difficulté technique ou matérielle, non prévue dans le mode opératoire
- De gérer les interruptions de travail
- De clôturer les travaux sous tension et rendre compte au chef d'établissement et à son employeur selon les modalités définies.

Les bénéfices de la formation

- Identifier les risques électriques liés aux interventions sur le pack batterie d'un VE VH
- Mettre en œuvre les modes opératoires et respecter les consignes de sécurité
- Bénéficier d'un avis après formation nécessaire à l'obtention de l'habilitation électrique B1TL-B2TL (travaux sous tension)

Méthodes et moyens pédagogiques

- Groupe : 4 participants (minimum maximum)
- Matériel et pièces pédagogiques de différentes technologies utilisés en situation atelier : EPC, modes opératoires, outillage isolé, packs batteries.
- Support pour les exercices pratiques
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier
- 50% d'applications pratiques

Compétences du formateur

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation orientées objectifs
- Double compétence technique (travaux sous tension) et pédagogique
- Expérimenté dans le domaine des Véhicules Electriques et Hybrides et disposant des habilitations électriques obligatoires

Modalités d'évaluation et de suivi de la formation

- Taux de réussite : 100%
- Evaluation des connaissances acquises réalisée en fin de formation par QCM
- Evaluation formative par observation, exercices et mises en situation
- Feuille d'émargement
- Attestation de fin de formation remise à chaque stagiaire
- A l'issue de la formation, un avis sur habilitation électrique sera émis dans un délai maximal d'un mois (Titres d'habilitation: B1TL/B2TL)

Public concerné

Tout intervenant sur pack batterie dont la tension est supérieure à 60V et/ou la capacité est supérieure à 275 Ah.

Prérequis

- Avoir au moins 18 ans
- Avoir une formation initiale ou continue en électrotechnique
- Savoir effectuer une mesure à l'aide d'un multimètre
- Savoir effectuer un serrage au couple
- Pour les opérations de pose et de dépose de packs batteries : une expérience professionnelle d'au moins six mois dans l'activité de la maintenance ou de la réparation ou de la fin de vie du véhicule
- Pour les opérations de dépannage sur les packs batteries : une expérience professionnelle d'au moins six mois dans le domaine des travaux électriques hors tension
- Avoir été formé et habilité pour des opérations des domaines telles que les opérations hors tension selon les prescriptions de la norme NF C18-550

Modalités d'accès : formation en présentiel, animée sur Le Mans (72) (voir site internet « institut-ad.fr » rubrique AGENDA)

Important : conformément à l'arrêté du 21 novembre 2016

- ✓ L'INSTITUT AD doit disposer de la lettre d'engagement signée par l'employeur avant la formation.
- ✓ La vérification des prérequis techniques est effectuée en début de stage. Elle conditionne la poursuite de la formation.
- ✓ La participation à la formation nécessite d'être en possession des équipements de protection individuelle et vêtements de travail adaptés aux travaux visés, listés dans la lettre d'engagement.

Programme

La Technologie

- Vérification des prérequis
- Norme NF C18-550 (et exigence article 8)
- Les principes de base des travaux sous tension
- Les technologies de batteries
- Les opérations TST (Travaux Sous Tension)

Les Applications Pratiques

- Préparation du travail
- Entretien des bornes, des liaisons nues ou du corps de la batterie
- Remplacement d'un ou des éléments de batterie
- Gestion du changement de chargé de travaux
- Gestion d'une interruption de travaux
- Evaluations pratiques en condition réelle

Le jour du stage, le stagiaire devra se présenter muni de :

- Sa convocation à la formation et sa pièce d'identité
- Son titre d'habilitation électrique hors tension (indice B0L/B2VL/BCL)
- **Obligatoire** : ses équipements de protection individuelle et vêtements de travail adaptés aux travaux sous tension (cf. lettre d'engagement signée par l'employeur)

Suite à la formation, un avis sur les critères B1TL - B2TL est délivré : Il s'agit d'un « avis sur habilitation » portant sur les titres d'habilitation B1TL-B2TL. Il ne s'agit que d'un avis favorable ou défavorable. Le fait d'habiliter un technicien revient au chef d'entreprise.

Tarif formation 3 jours: tout statut = 1200€HT (1440€TTC) par participant

NB : les modalités tarifaires et de prise en charge annoncées sont valables au moment de l'inscription. Toute modification de ces modalités en cours d'année fera l'objet d'une révision du tarif facturé de la formation

Nos formations sont disponibles et ouvertes aux personnes en situation de handicap en fonction des besoins et des adaptations à prévoir. Contactez-nous pour réaliser une analyse de la demande.