

Indices B2XL Chargé de travaux pour des opérations sur batteries et BCL Chargé de consignation pour les véhicules électriques ou hybrides

Document remis au stagiaire avant son inscription (Article L6353-8 du Code du Travail)

Objectifs (Aptitudes et compétences)

- Acquérir les connaissances pour mettre en œuvre les consignes de sécurité prévues par la norme NF C 18 550.
- Apprendre à effectuer des travaux suivant une certaine méthodologie à proximité de véhicules électriques/ engins (chariots électriques et voitures électriques/ hybrides).
- Savoir évaluer le risque électrique et adapter la mesure de prévention en fonction des opérations électriques à réaliser.
- Permettre à l'employeur de délivrer à son employé, un (des) titre(s) d'habilitation électrique correspondant aux niveaux B2XL Chargé de travaux et BCL Chargé de consignation pour des opérations sur batteries.

Public Visé

Tous les salariés électricien exécutant, encadrant réalisant des opérations de manipulation, de connexion/déconnexion, de nettoyage, de vérification de l'électrolyte et de contrôle sur batterie d'un véhicule électrique et pour les seuils de tension et de capacités suivantes :

- en courant continu (c.c.) : tension $U \leq 60$ V c.c.
 - pour les batteries : $180 \text{ Ah} > C > 275 \text{ Ah}$.
- et effectuant des opérations de consignation sur des véhicules/ engins et au-dessus des seuils de tension et de capacités suivantes :
- en courant continu (c.c.) : tension $U > 60$ V c.c.
 - en courant alternatif (c.a.) : tension $U > 25$ Volts efficaces
 - pour les batteries : une capacité $C > 180 \text{ Ah}$.

Durée

14.00 Heures

2 Jours

Pré Requis

Maîtrise orale et écrite de la langue française.

Blocs de Compétences

TRONC COMMUN

- Différencier les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance
- Connaitre l'architecture des véhicules/engins thermiques, électriques et hybrides
- Lister les domaines de tensions et les caractéristiques des conducteurs, des isolants et le degré de protection des connecteurs (IP XX)
- Lister les principaux effets et conséquences du courant électrique sur le corps humain et ses conséquences
- Connaitre les règles élémentaires de prévention du risque électrique (respect des canalisations isolées, opération (connexion/déconnexion, nettoyage, manipulation, etc.) sur les générateurs dont les caractéristiques sont une tension ≤ 60 Vcc ou ≤ 25 Vac pour une capacité ≤ 180 Ah
- Conduite à tenir en présence de risque électrique (pièces nues de tensions supérieures aux seuils)
- Décrire la conduite à tenir en cas d'accident et incendie

MODULE B2XL CHARGÉ DE TRAVAUX

- Citer les différents travaux avec ou sans voisinage : hors tension, sous tension
- Préciser le rôle des acteurs : Exécutant, chargé de réparation ou travaux, chargé de consignation
- Citer les zones d'environnement et donner leurs limites
- Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux
- Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail hors tension avec ou sans voisinage
- Caractériser les équipements de protection collective, individuelle ainsi que l'outillage isolé et isolant : utilisation et domaine d'utilisation
- Décrire les opérations sur les batteries et les limites par rapport aux travaux sous tension
- Analyser les risques liés aux opérations sur batteries : Connexion/déconnexion ; Manipulation ; Contrôles ; Vérification de l'électrolyte ; Nettoyage (corps et plots).

MODULE BCL CHARGÉ DE CONSIGNATION

- Décrire les travaux hors tension : par consignation
- Décrire les limites du chargé de consignation par rapport aux travaux sous tension
- Nommer les informations et documents à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique et au chargé de réparation, chargé de travaux
- Énoncer les fonctions des matériels électriques (dispositif de séparation, dispositif de VAT)
- Décrire pour le véhicule/engin, les opérations

INTERFORMAT - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 52530079153



1. Consignation / déconsignation
2. Mise hors tension / remise sous tension

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les connaissances pour mettre en oeuvre les consignes de sécurité prévues par la norme NF C 18 550.
- Apprendre à effectuer des travaux suivant une certaine méthodologie à proximité de véhicules électriques/ engins (chariots électriques et voitures électriques/ hybrides).
- Savoir évaluer le risque électrique et adapter la mesure de prévention en fonction des opérations électriques à réaliser.
- Permettre à l'employeur de délivrer à son employé, un (des) titre(s) d'habilitation électrique correspondant aux niveaux B2XL Chargé de travaux et BCL Chargé de consignation pour des opérations sur batteries.

Méthodes mobilisées

Avant la formation, le formateur Référent doit effectuer une visite des équipements sur site de l'entreprise, afin d'adapter son intervention en formation.

Exposés théoriques basés sur les modules Tronc commun, B2XL Chargé de travaux, BCL Chargé de consignation et sur les retours d'expériences, des pratiques et des connaissances des participants.

Applications pratiques chez le client avec mise à disposition de l'environnement, des moyens et matériels suivants :

- Les stagiaires doivent opérer sur ou dans l'environnement des équipements électriques type véhicules électriques ou hybrides
- Mise à disposition d'un véhicule électrique ou hybride.

Supports numériques, photos, vidéos, manuel stagiaire.

Qualification Intervenant(e)(s)

Intervenant expert en pédagogie et en habilitations électriques

Méthodes d'évaluation

Contrôle des connaissances théoriques via un QCM et contrôle des connaissances pratiques grâce à une ou plusieurs situations de travail ou d'intervention suivant les critères de la NF C 18-550.

Délivrance d'un Certificat de réalisation et en cas de réussite, délivrance d'un avis après formation et d'un titre d'habilitation électrique pré-rempli en fonction de l'avis après formation.

Accessibilité aux personnes handicapées

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Une information préalable de l'accueil du lieu de formation est nécessaire, afin de nous assurer de la mise en place des actions adaptées requises lors de votre formation.

Tarifs

Inter (Par Stagiaire) : **Nous consulter**

Intra (Par Jour) : **Nous consulter**



Contactez-nous !

INTERFORMAT

Tél. : 0243560505

Mail : contact@interformat.fr

