

## Habilitation électrique B0L : Opérations non électriques sur véhicules et engins à énergie électrique embarquée : Chargé de réparation / Exécutant.

### Objectifs

- Mettre en œuvre les consignes de sécurité prévues par la norme NF C 18 550
- Effectuer des travaux suivant une certaine méthodologie à proximité de véhicules électriques/engins (chariots électriques et voitures hybrides)
- Evaluer le risque électrique et d'adapter la mesure de prévention en fonction des opérations électriques à réaliser

### Public concerné

Sont concernés par cette habilitation le personnel travaillant sur la carrosserie, la mécanique, les travaux de peinture.

Personnel effectuant des opérations d'ordre non électrique sur des véhicules/engins ou à proximité.

### Prérequis

Les stagiaires doivent opérer sur ou dans l'environnement des équipements électriques.

Les stagiaires peuvent selon les situations assister un opérateur habilité.

Mise à disposition d'un véhicule électrique/ engin ou hybride.

Chaque stagiaire devra disposer de ses EPI : Gants isolants et écran facial de protection (visière de sécurité).

### Durée

1 jour (6h Théorie + 1h Pratique)

### Animateurs

Formateur expérimenté

### Effectifs

10 participants maximum

### Accès aux locaux

Locaux conforme à l'accueil des personnes à mobilité réduite

### Moyens pédagogiques

- Tableau blanc / paperboard
- Vidéoprojecteur
- Support de cours

### Méthodes pédagogiques

- Magistrales
- Interrogatives
- Démonstratives
- Actives
- Expérientielles

### Evaluations et suivi de formation

- Evaluation préalable et évaluation à chaud
- Questionnaire de satisfaction
- Remise d'une attestation de formation
- Une attestation de capacité à l'habilitation électrique sera délivrée si les résultats aux épreuves théoriques et pratiques sont favorables

### Véhicules et engins à source d'énergie électrique embarquée

- Différencier les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance
- Connaître 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 du courant électrique sur le corps humain et ses conséquences
  - Mécanismes d'électrisation et de brûlures internes et externes
  - Mécanismes d'électrocution
- Connaître les règles élémentaires de prévention du risque électrique (respect des canalisations isolées, opération (connexion/déconnexion, nettoyage, manipulation, etc.) sur les générateurs dans les limites de  $U \leq 60$  Vcc et Capacité  $\leq 180$  Ah
- Conduite à tenir en présence de risque électrique (pièces nues de tension)
- Décrire la conduite à tenir en cas d'accident
- Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie

### Connaître les spécificités de l'habilitation électrique BOL « Chargé de réparation » ou BOL « Exécutant »

- 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
  - Chargé d'exploitation électrique

- Analyser le risque électrique
- Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des travaux hors tension avec ou sans voisinage (symboles, rôles de chacun, etc.)
- Énoncer les prescriptions d'exécution des travaux d'ordre non électrique
- Citer les zones d'environnement et donner leurs limites
- Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation ou de mise hors tension, avis de fin de travail) ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.)
- 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