

---

# Programme de Formation

---

## Préparation à l'habilitation électrique : B2XL opération batterie

---

### Organisation

---

**Durée :** 14 heures

**Mode d'organisation :** Présentiel

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

- Magasiniers et tout personnel qui manipulent des batteries de grosses capacités.



#### **Objectifs pédagogiques**

- Réaliser en toute sécurité des opérations sur les batteries des véhicules et engins à énergie électrique embarquée dont la tension est inférieure ou égale à 60 volts et la capacité est comprise entre 180 Ah et 275 Ah.
- Appliquer les procédures de sécurité décrites dans la norme NF C 18-550 pour ces opérations.



#### **Description**

##### **Introduction**

- Présentation de la formation, des participants et de leurs attentes spécifiques.

##### **Les véhicules hybrides ou électriques**

- Implantation des principaux composants d'un véhicule hybride ou électrique
- Le vocabulaire de la norme UTE appliqué aux composants.

##### **Les notions d'électricité de base**

- La tension
- La résistance
- L'intensité

##### **Les dangers liés à l'électricité**

- Les accidents du travail
- La résistance du corps humain
- Les différents types de contacts avec l'électricité
- Les effets du courant sur le corps humain
- Les dommages corporels causés par l'électricité.

##### **La réglementation en vigueur**

- Comprendre la norme UTE C 18-550
- Les symboles d'habilitation.



### Préparation à l'habilitation

- Manipulation et contrôles des batteries
- Vérification de l'électrolyte
- Nettoyage du corps et plots batterie :
  - Mise en situation sur véhicule électrique et/ou hybride
  - Examen des risques.

### ★ Prérequis

- De bonnes connaissances sur les fondamentaux électriques sont requises.

### Modalités pédagogiques

- Tour de table pour validation des attentes spécifiques, des objectifs, du programme...
- Le formateur alterne entre méthode démonstrative et interrogative
- Mise en situation pratique autour d'un Véhicule Électrique ou Hybride (VEH).
- Exercices pratiques liés à l'habilitation B2XL Opération Batterie.

### Moyens et supports pédagogiques

- Un support de cours numérique ou papier sera remis à chaque participant.

### Modalités d'évaluation et de suivi

- La validation des acquis sera réalisée à travers un quiz et/ou une certification
- Une évaluation qualitative de la formation sera complétée par le stagiaire