



## Habilitation B0L - Véhicules électriques ou hybrides

### B0L Recyclage

Durée : 1 jour (7 h) - dont 4 h30 de pratique

Décret n° 2010-1118 du 22-09-2010

UTE C 18550

Validité : 36 mois

## PROGRAMME

### A - THEORIE

- 1- Introduction et présentation du stage.
- 2- Définition des opérations d'ordre non électrique sur véhicule
- 3- Aspects réglementaires
- 4- Les grandeurs électriques et domaines de tension
  - Courant, tension, puissance, énergie, ...
- 5- Les définitions relatives aux véhicules électriques et/ou hybrides.
  - Véhicules électriques, véhicules hybrides. Réseau électrique de traction et de service. Grandeur électrique.
- 6- Structure et éléments constitutifs d'un véhicule hybride/électrique.
  - Les accumulateurs, les générateurs électriques...
- 7- Les différents dangers liés à l'électricité et aux accumulateurs
  - Les risques électriques et leurs conséquences. Effets du courant électrique sur le corps humain. Classe de matériel. Très basse tension (TBT).
  - Précaution à prendre en cas de présence d'électrolyte liquide.
- 8- Les mesures de protection contre les chocs électriques
- 9- Les textes réglementaires et la publication UTE C 18.550
- 10- Les habilitations électriques.
  - Définitions. Différents titres d'habilitation. Responsabilités. Zones à risque électrique.
- 11- Le matériel de protection individuelle et collective et l'outillage de sécurité
- 12- Les règles de sécurité à observer lors des opérations d'ordre non électrique sur les véhicules
  - Mise en sécurité d'un véhicule électrique, travaux hors tension et travaux sous tension...
- 13- L'identification et le repérage des conducteurs électriques
- 14- Les incidents et les moyens d'y remédier
- 15- Conduite à tenir en cas d'accident électrique
- 16- Test d'évaluation individuelle

### B - PRATIQUE :

Mise en situation sur véhicule électrique et/ou hybride du site selon la disponibilité d'un véhicule.

Examen des risques.

Application des instructions de sécurité et des procédures de l'établissement.

Evaluation pratique

## Objectifs

Mettre en oeuvre les méthodes et procédures pour effectuer des opérations d'ordre non électrique à proximité des véhicules électriques sous tension.

Permettre à l'employeur de délivrer les titres d'habilitation.

### Public concerné

Exécutant réalisant des travaux non électriques sur des véhicules électriques (peinture, tôlerie, mécanique, nettoyage...)

Exécutant réalisant des mesurages, essais, manœuvres de grandeur non électrique

### Pédagogie et moyens

- Etudes de cas
- Vidéoprojecteur
- Diaporama
- Présentation d'échantillons d'appareillage
- Manuel pédagogique
- Mise en application pratique sur les véhicules du client

### Pré-requis

Personnel titulaire d'un titre d'habilitation similaire en limite de validité ( à présenter au formateur en début de stage)

### Documents fournis

Manuel pédagogique (Document UTE C 18550 en option)

