



# Formation INITIALE en habilitation véhicule électrique

**BOL-B1L-B2L-B1VL-B2VL-BRL-BEL Essai-B1XL-B2XL-BCL**



## Public concerné

Personnes qualifiées en électromécanique devant effectuer des opérations d'ordre électrique : travaux et interventions sur des véhicules/engins consignés ou mis hors tension, dont la capacité des accumulateurs est >180 Ah et de tension > 60 V DC / 25V AC.

## Pré-requis

Bonnes connaissances techniques en électricité auto ou engin et bonne maîtrise de la langue dans laquelle est dispensée la formation.

## Animation et pédagogie

Toutes nos formations sont assurées par des animateurs reconnus pour leurs compétences et possédant une expérience de 10 ans minimum.

- Etude du support de cours remis à chaque stagiaire.
- Mise en œuvre de moyens audiovisuels appropriés aux sujets traités.
- Méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues.
- Travaux pratiques effectués par chaque stagiaire.
- Contrôle des connaissances.

## Matériel pédagogique

Vidéo projecteur + PC + film, véhicules/engins électriques  
Matériel de sécurité en démonstration : visières de sécurité anti-UV, gants d'électricien, vérificateur d'absence de tension, cadenas, système de verrouillage.  
Mise en pratique sur véhicule électrique ou hybride Acfitec ou véhicules/engins clients.

\*DC : Courant continu  
\*AC : Courant alternatif

## Objectifs

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

- de définir l'étendue des tâches et environnements autorisés,
- de mettre en application la nouvelle norme de 2015 NFC 18-550 lors de l'exécution d'opérations électriques sur des véhicules ou engins ayant une source d'énergie électrique embarquée,
- de mettre en application la norme NFC 18-550 lors d'interventions ou d'essais sur des véhicules ou engins ayant une source d'énergie électrique embarquée >180 Ah ou U>60V DC\* ou 25V AC\*,
- d'adopter une conduite pertinente en cas d'accident d'origine électrique ou d'incendie,
- d'effectuer des travaux électriques sur véhicules/engins en toute sécurité,
- de s'assurer de son aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à son établissement.

En fonction des résultats acquis, cette formation permettra à l'employeur de délivrer l'habilitation en toute connaissance de cause au niveau d'habilitations visés (BOL-B1L-B2L-B1VL-B2VL-BRL-BEL essai-B1XL-B2XL-BCL)

## Programme

### Notions élémentaires d'électricité appliquées aux véhicules/engins

Les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance, capacité

- Architecture des véhicules/engins thermiques, électriques et hybrides
- Domaines de tensions et les caractéristiques des conducteurs, des isolants et le degré de protection des connecteurs
- Dangers de l'électricité et autres risques mécaniques, chimiques sur un véhicule/engin.

Les risques associés aux batteries, aux piles à combustibles et aux super-condensateurs

- Définition des opérations dites « électriques »
- Zones de travail sur et dans l'environnement d'un véhicule/engin

### Opérations électriques sur les véhicules/engins

- Risques liés à l'utilisation, à la manipulation des matériels et outillages
- Matériel de sécurité collectif et individuel spécifique aux dangers électriques, dispositif isolant tel que le nappage (pour B1VL et B2VL)
- Mesures de prévention lors d'une opération d'ordre électrique sur un véhicule/engin avec ou sans voisinage
- Les mesures de prévention lors d'une opération « batterie » :
  - Connexions/déconnexions
  - Nettoyage des plots des bornes et des corps
  - Vérification d'électrolyte
  - Mesurages et limites
  - Décharge de condensateurs
  - Consignation/déconsignation des véhicules/engins

- Habilitations, rôles et responsabilités des différents acteurs des opérations d'ordre électrique
- Documents liés aux opérations d'ordre électrique
- Incendies sur les équipements électriques des véhicules/engins

### Contrôle des connaissances

Théorique et pratique suivant la norme NFC 18-550.

### Documents remis à la fin du stage

- Livret pédagogique relatif à la norme NFC 18-550
- Certificat de stage et avis après formation
- Proposition d'une habilitation électrique résultant des réussites aux tests théoriques et pratiques conformément à la norme NFC 18-550



## Dates et Lieux

Aix-en-Provence et Paris 11ème,  
(planning en scannant le QR code).  
Dans vos locaux sur simple demande.



**ACFITEC**

Chemin des Pesses - Caireval  
13840 Rognes  
04-42-92-86-31

contact@acfitec.com  
[www.habilitation-electrique.org](http://www.habilitation-electrique.org)

Déclaration d'existence : 93131042513

Mise à jour : février 2023



# Formation INITIALE

## en habilitation véhicule électrique

**BOL-B1L-B2L-B1VL-B2VL-BRL-BEL Essai-B1XL-B2XL-BCL**



91%  
de sessions maintenues



4.3/5  
avis bénéficiaires à chaud



115  
stagiaires par an



Environ 25  
formations par an



100%  
taux d'obtention

### Informations

#### Modalités d'évaluation

Un contrôle théorique sous forme de questionnaire suivi d'un contrôle de mise en pratique.

#### Modalités d'accès

Prise de renseignements via le formulaire en bas de page ou contact par mail ou téléphone.

#### Délai d'accès

L'inscription à une formation est possible jusqu'à 24h avant le début de celle-ci (sous réserve de place et de dossier complet / voir le planning des formations).

L'inscription sera validée après le retour de la convention signée ainsi que d'un acompte de 30% du montant de la formation.

Suite à cela la convocation sera envoyée avant le début de votre formation.

#### Méthodes mobilisées

En présentiel ou en e-learning

#### Formalisation à l'issue de la formation

Certificat de stage et avis après formation

#### Nombre de participants

Jusqu'à 8 en Inter-entreprises

Jusqu'à 8 en Intra-entreprise

#### Accessibilité

En cas de situation de handicap, contactez-nous pour connaître la faisabilité de votre intégration.

#### Tarifs

voir le site internet

#### Financements

Fonds propres - OPCO - Pôle emploi ou autres

### Documents remis à la fin du stage

- Livret pédagogique relatif à la norme NFC 18-550
- Certificat de stage et avis après formation
- Proposition d'une habilitation électrique résultant des réussites aux tests théoriques et pratiques conformément à la norme NFC 18-550



**ACFITEC**

Chemin des Pesses - Caireval  
13840 Rognes

04-42-92-86-31

contact@acfitec.com

[www.habilitation-electrique.org](http://www.habilitation-electrique.org)

Déclaration d'existence : 93131042513

Mise à jour : février 2023

### Dates et Lieux

Aix-en-Provence et Paris 11ème,  
(planning en scannant le QR code).  
Dans vos locaux sur simple demande.

