



# Formation **RECYCLAGE** de formateurs véhicule électrique

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



## Public concerné

Formateurs en activité souhaitant réactualiser leur connaissances en pédagogie de la formation et approfondir leurs savoir sur la NFC 18-550.

## Pré-requis

Il possèdera :

- Une expérience en animation de stage en habilitation électrique véhicule et engins électriques (justifiée par des éléments administratifs de type fiche d'émargement, évaluations de stage, etc.),
- Une habilitation à jour de niveau B2VL-BCL-B0L,
- Une connaissance des lois de l'électrotechnique liées à la sécurité, de préférence avec une qualification dans le domaine électrique (ex : BEP, Bac, BTS ou formations équivalentes),
- Une connaissance du contexte réglementaire de la prévention du risque électrique (sans posséder obligatoirement une expertise dans ce domaine).

## 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.

## Objectifs

**A l'issue de la formation, le participant (formateur) sera capable :**

- de réactualiser ses connaissances sur :
  - les risques d'accidents lors d'activités sur ou au voisinage de l'énergie électrique embarqués sur des véhicules électriques,
  - les règles de sécurité (prescription UTE NFC 18-550) à observer lors d'interventions et de travaux sur des véhicules ou engins à propulsion électrique ou hybride,
  - l'identification, la vérification et la mise en œuvre des équipements de protection collectifs et individuels vis-à-vis du risque électrique durant les essais, travaux et interventions,
  - la conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique.
- de transposer les nouvelles procédures prévues par la norme NFC 18-550 applicables au 22 août 2015,
- d'animer une session de formation en s'appuyant sur les logiciels et documentations INRS CNAM spécifiques aux risques électriques,
- d'évaluer par des tests théoriques et pratiques les apprenants conformément à la NFC 18-550.

## Programme (partie 1/2)

### Rappel sur la norme NFC 18-550

- Préconisations de l'AFNOR basées sur la NFC 18-550
- Objectifs pour la formation théorique, pré-requis associés
- Définition opérations « non-électriques » sur véhicules électriques/hybrides
- Définition des savoir-faire associés aux niveaux d'habilitation, (réalisation pratique des consignations, de mesurage, etc.)
- Indices en habilitation électrique et les tâches associées
- Mise en œuvre des évaluations de savoir et de savoir-faire
- Durées de formation préconisées par la NFC 18-550

### Rappel sur les technologies des batteries et leurs charges

- Etude des différents systèmes de charge (déportés/intégrés)
- Technologies, caractéristiques des batteries proposées sur le marché
- Etude des normes en vigueur sur les infrastructures de charge
- Etude de différents systèmes de charge véhicule (CHAdEMO, COMBO ou AC)



# Formation **RECYCLAGE** (suite) de formateurs véhicule électrique

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



## Matériel pédagogique

Vidéo projecteur + PC + film et logiciel multimédia.

Matériel de sécurité en démonstration : visières de sécurité anti-UV, gants d'électricien, vérificateur d'absence de tension, cadenas, système de verrouillage.

Maquettes pédagogiques de simulation :

manœuvres de disjoncteur, manœuvres de sectionneur, manœuvres d'interrupteur, câblage sur platines pédagogiques, etc.

## Programme (partie 2/2)

### Rappel des prescriptions pour les habilitations du personnel électricien suivant le référentiel NFC 18-550

#### Généralités

- Evaluation des risques et incidence sur le comportement
- Règles de sécurité découlant des dangers du courant électrique
- Définition des surveillants (d'opération, d'accompagnement, de limite)
- Utilité des plans et des schémas électriques et électroniques

#### Opérations sur batteries

Mesures de prévention lors d'une opération « batterie » :

- Connexions/déconnexions
- Nettoyage des plots, bornes, corps, vérification d'électrolyte
- Décharge de condensateurs et des convertisseurs de fréquences
- Consignation/déconsignation des véhicules/engins

#### Sécurité lors des opérations de mesurage suivant la NFC 18-550

Etude protections individuelles au voisinage de pièces nues sous tension

### Conduite à tenir en cas d'incendie/d'accident d'origine électrique

#### Contrôle des acquis pédagogiques :

- Mise en situation par une animation sur un des thèmes de la NFC 18-550
- Retour sur les anomalies, apports techniques et pédagogiques complémentaires

### Contrôle connaissances théorique, pratique suivant la NFC 18-550

#### Documents remis à la fin du stage

- Kit pédagogique sur clé USB
- Livret pédagogique relatif à la norme NFC 18-550
- Attestation de présence et d'assiduité à la formation de formateur
- 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.habilitelec.org](http://www.habilitelec.org)

Déclaration d'existence : 93131042513

Mise à jour : février 2023

#### Dates et Lieux

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





# Formation **RECYCLAGE** (suite) de formateurs 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 12 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

- Kit pédagogique sur clé USB
- Livret pédagogique relatif à la norme NFC 18-550
- Attestation de présence et d'assiduité à la formation de formateur
- 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.

