

# HABILITATION ELECTRIQUE VEHICULES ELECTRIQUES NF C18-550 PERSONNEL ELECTRICIEN

## Préparation à l'Habilitation électrique B1(V)L, B2(V)L, BCL, BRL, BEL Essai, B1XL, B2XL

<b>DUREE :</b>	2 jours soit 14 heures
<b>PUBLIC :</b>	Personnes qualifiées en électricité, devant effectuer des opérations d'ordre électrique : travaux et interventions sur des véhicules/engins consignés ou mis hors tension, dont la capacité des accumulateurs >180 Ah et de tension > 60 V DC / 25V AC.
<b>PRE-REQUIS :</b>	Posséder des compétences techniques en électricité auto ou engin est obligatoire pour suivre la formation
<b>MATERIEL NECESSAIRE POUR POUVOIR SUIVRE LA FORMATION :</b>	Les candidats doivent se munir de vêtements de travail et des équipements de protection liés au risque de l'électricité (gants isolants, chaussures de sécurité, pour certains, casques avec écran facial, etc..), d'un justificatif d'identité et d'aptitude médicale.
<b>COÛT :</b>	Voir selon devis joint ou tableau des tarifs.
<b>OBJECTIF :</b>	<p>A l'issue de la formation, le participant sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir l'étendue des tâches et environnements autorisés</li> <li>• Mettre en application la norme NF C18-550 lors de l'exécution d'opérations électriques sur des véhicules ou engins ayant une source d'énergie électrique embarquée</li> <li>• Mettre en application la norme NF C18-550 lors d'interventions ou d'essais sur des véhicules ou engins ayant une source d'énergie électrique embarquée &gt;180 Ah ou U&gt;60V DC/25V AC</li> <li>• Adopter une conduite pertinente en cas d'accident d'origine électrique ou d'incendie</li> <li>• Effectuer des travaux électriques sur véhicules/engins en toute sécurité</li> <li>• S'assurer de son aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à son établissement.</li> </ul>
<b>DELAI D'ACCES :</b>	En adaptation avec vos disponibilités et celles du formateur / formatrice.
<b>MODALITES PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :</b>	<p>Etude du support de cours remis à chaque stagiaire, Mise en œuvre de moyens audiovisuels, Méthode interactive s'appuyant sur des expériences vécues, Travaux pratiques effectués par chaque stagiaire, Contrôle des connaissances.</p>
	<p>Modalités techniques : Vidéos, présentation didactique multimédia, échantillons de composants électriques à but pédagogique.</p>
<b>MODALITES D'EVALUATION :</b>	- Évaluation en début de session des pré-requis nécessaires pour pouvoir suivre la formation par un tour de table

*Si difficulté d'apprentissage ou handicap, contactez Mme TRUC Noémie au 04.32.61.02.33 ou par mail à [gestion@sesame-formations.fr](mailto:gestion@sesame-formations.fr)*

**Société d'Enseignement Services Assistance Maintenance Etudes**

12 Rue du Bariot – 84800 LAGNES – Tél. :04 32 61 02 33 – Mail : [administration@sesame-formations.fr](mailto:administration@sesame-formations.fr)

CENTRE DE FORMATION ENREGISTRE PAR L'ETAT SOUS LE N° 93840158884

S.A.R.L. au capital de 15.244,90 €uros – RCS Avignon B 407 534 304 – SIRET : 407 534 304 00024 – Code APE : 8559B – TVA Intracommunautaire : FR 83 407 534 304

	- Contrôle des connaissances théoriques et pratiques réalisé à l'issue de la formation Délivrance d'un titre d'habilitation pré renseigné des symboles proposés par le formateur
<b>DISPOSITIF DE SUIVI DE L'ACTION</b>	Feuilles de présence signées par demi-journée Fourniture d'une attestation de présence de fin de stage Délivrance d'un titre d'habilitation pré-renseigné des symboles proposés par le formateur

## CONTENU DU 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/engi

### 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

### **VOTRE FORMATEUR / FORMATRICE**

*Nos Formateurs sont tous diplômés en Electricité (DUT, BAC Electrotechnique, Ingénieur) et disposent tous d'une solide expérience en Entreprise. Ils sont Formateurs depuis plus de 5 ans.*

*Si difficulté d'apprentissage ou handicap, contactez Mme TRUC Noémie au 04.32.61.02.33 ou par mail à [gestion@sesame-formations.fr](mailto:gestion@sesame-formations.fr)*

**Société d'Enseignement Services Assistance Maintenance Etudes**

12 Rue du Bariot – 84800 LAGNES – Tél. :04 32 61 02 33 – Mail : [administration@sesame-formations.fr](mailto:administration@sesame-formations.fr)

CENTRE DE FORMATION ENREGISTRE PAR L'ETAT SOUS LE N° 93840158884

S.A.R.L. au capital de 15.244,90 €uros – RCS Avignon B 407 534 304 – SIRET : 407 534 304 00024 – Code APE : 8559B – TVA Intracommunautaire : FR 83 407 534 304