FORMATION

FICHE PROGRAMME

SOCOTEC

E12LP1

Habilitation électrique
Opération de maintenance sur batterie
Indices B1XL Opération Batterie, B2XL Opération Batterie

FORMACODE : 24049 - 23651

OBJECTIFS

Réaliser des opérations de connexion/déconnexion, de manipulation, de nettoyage, de vérification de l'électrolyte et de contrôle sur batterie d'un véhicule électrique dont la tension totale n'excède pas 60 Volts et dont 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.

TYPE DU PUBLIC

Exécutant, encadrant réalisant des opérations de connexion/déconnexion, de manipulation, de nettoyage, de vérification de l'électrolyte et de contrôle sur batterie d'un véhicule électrique en tant qu'exécutant ou de chargé de maintenance batterie.

PRÉREQUIS

Avoir suivi un stage de préparation à l'habilitation électrique suivant la norme NF C 18-510 ou le stage d'acquisition des prérequis (stage E12L) ou posséder les connaissances suffisantes pour éviter le danger électrique dans l'exercice de son activité.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- **Méthodes pédagogiques**
  Alternance d'exposés, de présentations de matériel de sécurité et d'exercices de pratiques professionnelles sur véhicule électrique.
- **Moyens techniques**
  PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.
  Véhicule électrique, moyens de balisage.
  Equipement de protection individuelle (gants isolants, écran facial..).
- **Moyens humains**
  Formateur qualifié en habilitation électriques maîtrisant les opérations sur véhicules électriques.

ÉVALUATION

- L'évaluation des acquis théoriques et pratiques est réalisée en fin de formation, selon le référentiel et les modalités d'évaluation de la Norme NF C18-550.
  - Sur la base de l'évaluation des acquis du stagiaire, un avis préparatoire à l'habilitation du personnel visé par le formateur est transmis à l'employeur, en vue de la remise d'un titre d'habilitation au personnel.
  Le renouvellement de l'habilitation électrique est obligatoire avec une périodicité recommandée de 3 ans.
  - Cette formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation.
- Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

formation.socotec.fr
formation@socotec.com
0 800 00 64 17 appel et service gratuit

CONTENU

THEORIE

- **Les effets du courant électrique et les statistiques**
- **Le danger et risque électrique et les mesures de prévention**
- **Les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels**
- **Les règles élémentaires de prévention**
- **Les EPI et autres équipements de travail**
- **Les niveaux d'habilitation**
- **Le rôle des acteurs**
- **Les zones d'environnement**
- **Les différents travaux sur les véhicules électriques**
- **Les mesures de prévention à observer lors de l'exécution des travaux**
- **L'architecture des véhicules électriques – les sources d'énergie**
- **Les fonctions des différents matériels**
- **Les documents pour les travaux hors tension**
- **Les opérations batteries**
- **Le risque lié aux opérations batteries**
- **La conduite à tenir en cas d'accident**
- **La conduite à tenir en cas d'incendie**

PRATIQUE

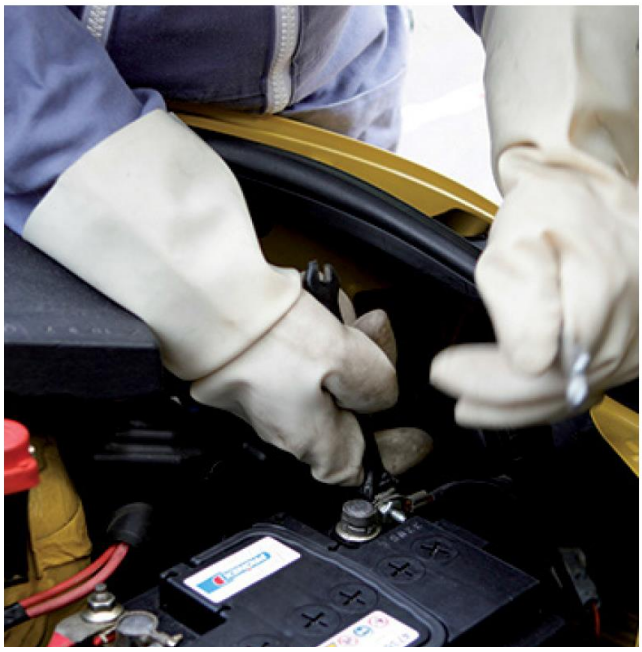
- **Mise en application des connaissances lors de jeu de rôle**
  Pratiques professionnelles réalisées sur un véhicule électrique

Cette formation est conforme à la norme NF C18-550.
Un recueil de prescriptions de sécurité électrique est remis à chaque stagiaire.

MODALITÉS

Durée : 1 à 2 jours (si pas de prérequis).
Prix : nous consulter.

Durée de validité de l'habilitation électrique : 3 ans.
Pensez à SOCOTEC Formation pour le recyclage.



LE REGARD DE SOCOTEC

Tant au niveau théorique que pratique quelque soit le niveau d'intervention de l'opérateur. Nous insistons particulièrement dans nos parcours pédagogiques sur la démonstration par l'utilisation de châssis électriques, d'échantillons d'appareillage et de matériel de sécurité. Les exercices pratiques occupent également une place dominante. Ces exercices individuels se déroulent sur des voitures électriques ou hybrides ou bien encore sur des chariots électriques selon les secteurs d'activité de l'entreprise dans l'objectif de respecter également les recommandations du constructeur.

VÉHICULES ÉLECTRIQUES				
Nature des opérations réalisées imposant une habilitation électrique	**Fonction selon la Norme**	**Indices d'habilitation**	**Prérequis techniques**	**Références**
NORME NF C 18-550				
TRAVAUX D'ORDRE NON ÉLECTRIQUE				
Organisation et réalisation des opérations d'ordre non électrique	Exécutant d'opérations non électriques	B0L Exécutant	Connaissances suffisantes sur les dangers et risques électriques (cf. stage E12L	Stage : E12LN1 Recyclage : E12VEN1LR
	Chargé d'opérations non électriques	B0L Chargé de réparation		
Organisation des opérations d'ordre non électrique et Consignation/ Déconsignation	Chargé d'opérations non électrique	B0L Chargé de réparation		Stage : E12LN2 Recyclage : E12L2R
	Chargé de consignation	BCL		
TRAVAUX D'ORDRE ÉLECTRIQUE - INTERVENTIONS ET OPÉRATIONS SPÉCIFIQUES				
SUR VÉHICULE				
Organisation et réalisation de travaux d'ordre électrique.	Exécutant de travaux d'ordre électrique	B1L, B1VL	Connaissances suffisantes sur les dangers et risques électriques cf. stage E12L	Stage : E12LB3 Recyclage : E12L2R
Mesurages, essais, vérifications.	Chargé de travaux d'ordre électrique	B2L, B2VL		
Consignation/ déconsignation	Chargé de consignation	BCL		
Interventions en phase de conception, de retouche ou en phase de fabrication. Mesurages, essais, vérifications. Pose de capteurs au contact de pièces hors ou sous tension. Connexion/déconnexion d'éléments d'accumulateur (U< 60 V et 180 Ah < C >275 Ah)	Chargé d'intervention	BRL		
Essais en phase de conception, de retouche. Mesurages, essais, vérifications. Pose de capteurs au contact de pièces hors tension.	Chargé d'opérations spécifiques	BEL Essai		
MAINTENANCE SUR BATTERIE **Tension n'excède pas 60 Volts et dont la capacité est comprise entre 180 Ah et 275 Ah**				
Opération de connexion/déconnexion, manipulation, nettoyage, vérification de l'électrolyte et de contrôle sur batterie	Exécutant de maintenance batterie	B1XL Opération batterie	Connaissances suffisantes sur les dangers et risques électriques cf. stage E12L	Stage : E12LP1 Recyclage : E12LP1R
	Chargé de maintenance	B2XL Opération batterie		
OPÉRATIONS PARTICULIÈRES				
Dépannage remorquage	Exécutant et/ou chargé d'opération particulière	B1XL Dépannage-remorquage B2XL Dépannage- remorquage	Connaissances suffisantes sur les dangers et risques électriques cf. stage E12L	Nous consulter
Déconstruction		B1XL Déconstruction B2XL Déconstruction		
Crash test et homologation		B1XL Crash test et homologation B2XL Crash test et homologation		
Contrôle technique		B1XL Contrôle technique B2XL Contrôle technique		
Expertise automobile		BEL Expertise auto		
Services de secours		B1XL Services de secours B2XL Services de secours		

SOCOTEC