

## FORMATION VÉHICULE/ENGIN ELECTRIQUE – PERSONNEL ELECTRICIEN RÉALISANT DES TRAVAUX SOUS-TENSION SELON LA NFC 18550 / RÉF ELVH-115

### OBJECTIF

Assembler des éléments ou BATTERIES D'ACCUMULATEURS pour constituer un PACK BATTERIE ;  
Assembler le/les PACKS BATTERIE dans le VEHICULE/ENGIN ;  
Assembler la/les BATTERIES D'ACCUMULATEURS dans le VEHICULE/ENGIN ;  
Remplacer un/des éléments de BATTERIE d'un ensemble de BATTERIES ;  
Nettoyer sous TENSION les bornes/liaison nue et corps de BATTERIE ;  
Désassembler un COFFRE/PACK à BATTERIE.

### CONTENU

#### Théorie

Citer les différents travaux avec ou sans voisinage: hors tension, sous tension ;  
Préciser le rôle des acteurs (exécutant pour travaux sous tension, chargé de travaux sous tension, etc.) ;  
Caractériser le domaine des travaux sous tension ;  
Mettre en œuvre les modes opératoires des travaux sous tension.

Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des travaux sous tension avec ou sans voisinage (symboles, rôles de chacun, etc.) ;  
Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux sous tension ;  
Citer les zones d'environnement et donner leurs limites.

Analyser les risques liés aux travaux sous tension pour :Assembler des éléments ou batteries d'accumulateurs pour constituer un pack batterie ;  
Assembler le/les packs batterie au véhicule/engin ;  
Assembler la/les batteries d'accumulateurs dans le véhicule/engin ;  
Remplacer un/des éléments de batterie d'un ensemble de batterie ;  
Nettoyer sous tension les bornes/liaison nue et corps de batterie ;  
Désassembler un coffre/pack à batterie.

Identifier les caractéristiques techniques des batteries et éléments de liaisons :Circuit série, circuit parallèle, mixte ;  
Répartition des tensions, des courants, des capacités selon les couplages ;  
Les bornes : polarité et plots (bornes à droite / gauche) ;  
La technologie des batteries (acide,base, gel, etc.) ;  
La technologie et l'utilisation des dispositifs de coupure, de commande, de sectionnement et de protection (barrette, maxi fusible, etc.) ;  
Les degrés de protection en code IP (prises, connecteurs, accouplés désaccouplés).

Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux  
Caractériser les équipements de protection collective, individuelle ainsi que l'outillage : utilisation et domaine d'utilisation ;  
Sélectionner les appareils de mesures et les équipements aux phases de travail.

Décrire la conduite à tenir en cas d'accident ;  
Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie.

#### Pratique sur véhicule électrique ou hybride

Pour les exécutants pour travaux sous tension :Respecter les instructions données par le chargé de travaux sous tension ;  
Appliquer les modes opératoires TST ;

**TYPE DE FORMATION :**  
Intra et Inter

**COMPÉTENCES :**  
Techniques, Organisationnelles

**PUBLIC :**  
Personnel électricien devant être habilité selon la norme NFC 18550.

**PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION :**  
Maîtrises des 4 opérations de base.  
Maîtrise du français.

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :**  
Cours théoriques - démonstration pratique - réalisation.

**DURÉE :**  
21h

Entre 17,5 et 21 heures, modulation possible selon les modalités choisies pour la formation

**NOMBRE DE PARTICIPANTS :**  
8

**VALIDATION :**  
Attestation de formation  
Avis pour habilitation

**PRIX :**

**VILLE(S) ET DATE(S) :**  
Consulter notre site Internet

Rendre compte de son activité.

Pour le chargé de travaux sous tension: Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécessaires ;

Respecter les instructions données par le chargé d'exploitation électrique ;

Appliquer et faire appliquer les modes opératoires TST ;

Rendre compte de son activité.

Organiser, délimiter, et signaler la zone de travail ;

Respecter et faire respecter la zone de travail.

Analyser les risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée : Identifier les risques électriques et les moyens à mettre en œuvre (individuelle, collective) en fonction des situations ;

Prendre en compte les autres risques (mécaniques, chimiques, etc.) ;

Analyser et préparer les différentes phases de travail

Préparer l'opération TST ;

Appliquer le mode opératoire TST (norme NF C 18-505-2-1) ;

Gérer l'interruption et la reprise de travail TST ;

Clôturer l'opération TST .

Vérifier la faisabilité de la réalisation des TST par rapport à l'équipement électrique et aux moyens ;

Anticiper les risques relatifs aux phases du mode opératoire et aux gestes opératoires.

Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés ;

Identifier les équipements électriques et zones d'environnement objet des travaux sous tension (domaine de tension, zone d'environnement, etc.).

Identifier, sélectionner et contrôler les équipements de protections collectives et individuelles ;

Identifier, sélectionner et contrôler les appareils de mesures et l'outillage .

Appliquer les procédures et consignes en cas d'accident ou d'incendie dans un ENVIRONNEMENT ELECTRIQUE.

MODALITÉS D'ÉVALUATION : Test théorique des connaissances acquises et/ou évaluation pratique

FORMATRICE - FORMATEUR : Intervenant spécialisé en santé et sécurité au travail et dans l'étude des risques spécifiques et les habilitations électriques

ACCESSIBILITÉ : Formation en présentielle dans des locaux ADCA ou locaux clients

Formation disponible en VISIO FORMATION. 100% FOAD ou BLENDED LEARNING (nous contacter)

Voir livret d'accessibilité pour tous ADCA GFP

style="color: rgb(255, 140, 0);">DÉLAI D'ACCÈS : Cette formation est accessible en continue.

Contactez-nous pour mettre en place un calendrier adapté à votre besoin.

Pour nous écrire directement cliquez ici :



ADCA | FORMATION

*forma@adca-gfp.fr*

**ADCA FORMATION**

**21 rue de Fécamp - 75012 Paris - Téléphone : 09 70 40 76 78 - Email : [forma@adca-gfp.fr](mailto:forma@adca-gfp.fr)**

**[www.adca-gfp.fr](http://www.adca-gfp.fr)**