

**PROGRAMME FORMATION**  
**B1XL B2XL**  
*Opération Batterie*  
**Préparation à l'habilitation électrique selon NF C 18.550**

**DUREE**

- 14 Heures

**PRE-REQUIS / PUBLIC**

*Savoir lire et comprendre les instructions de sécurité en langue Française.*

- Tous les salariés devant effectuer des opérations à caractère non électrique au voisinage de batterie ou d'équipements de véhicules/engins à motorisation électrique ou motorisation hybride doivent posséder un titre d'habilitation adapté.
- Personnel non électricien effectuant des opérations simples d'ordre électrique sur des véhicules/engins ou à proximité
- Pas de prérequis.

**OBJECTIFS**

- Être capable d'appliquer les procédures de sécurité décrites dans la norme NF C 18-550 en rapport avec les activités
- Être capable d'effectuer des travaux suivant une certaine méthodologie à proximité de **véhicules électriques**/engins (chariots électriques et **voitures électriques/hybrides**)
- Être capable d'évaluer le risque électrique et d'adapter la mesure de prévention en fonction des opérations électriques à réaliser
- Être capable d'obtenir son habilitation électrique B1XL – B2XL

**METHODES PEDAGOGIQUES et TECHNIQUES (Support pédagogique)**

- Animation interactive avec les apprenants (retour d'expérience)
- La formation intègre des parties théoriques illustrées de cas pratique pour faciliter l'acquisition des compétences
- Exposés et discussions étayées de textes illustrés par des diaporamas et films pédagogiques
- Mise en application pratique selon scénario défini effectuée par chaque apprenant
- Remise à l'apprenant d'un support de formation
- Contrôle de connaissance assuré tout au long de la formation.
- Utilisation d'un véhicule électrique et/ou hybride et/ou de batterie.
- Formateur expérimenté et qualifié

**PROGRAMME**

**Tronc Commun :**

- Différencier les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance
- Connaître l'architecture des véhicules/engins thermiques, électriques et hybrides
- Lister les domaines de tensions et les caractéristiques des conducteurs, des isolants et le degré de protection des connecteurs (IP XX)
- Lister les principaux effets et conséquences du courant électrique sur le corps humain et ses conséquences
  - Mécanismes d'électrisation
  - Mécanismes d'électrocution et de brûlures internes et externes
  - Etc.

- Connaître les règles élémentaires de prévention du risque électrique (respect des canalisations isolées, opération (connexion/déconnexion, nettoyage, manipulation, etc.) sur les générateurs dont les caractéristiques sont une tension  $\leq 60$  Vcc ou  $\leq 25$  Vac pour une capacité  $\leq 180$  Ah
- Conduite à tenir en présence de risque électrique (pièces nues de tensions supérieures aux seuils)
- Décrire la conduite à tenir en cas d'accident
- Décrire la conduite à tenir en cas d'incendie

### Spécificités

- Citer les différents travaux avec ou sans voisinage : hors tension, sous tension
- Préciser le rôle des acteurs : Exécutant, chargé de réparation ou travaux, chargé de consignation, chargé d'exploitation électrique
- Analyser le risque électrique
- Identifier les différents niveaux d'**habilitation électrique** et leurs limites susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des travaux hors tension avec ou sans voisinage (symboles, rôles de chacun, etc.)
- Enoncer les prescriptions d'exécution des travaux d'ordre électrique et les limites par rapport aux travaux d'ordre non électrique et sous tension
- Citer les zones d'environnement et donner leurs limites
- Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension
  - Attestation de consignation ou de mise hors tension
  - Avis de fin de travail
  - Autorisation de travail
  - Instruction de sécurité
  - Etc.
- Enoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux
- Lister les mesures de prévention à observer lors d'un travail hors tension avec ou sans voisinage
- Véhicule/engin en fin de vie ou accidenté pour démantèlement (**B2XL** Déconstruction)
- Enoncer les fonctions des matériels électriques (dispositif de séparation, dispositifs de VAT)
- Caractériser les équipements de protection collective, individuelle ainsi que l'outillage isolé et isolant : utilisation et domaine d'utilisation
- Décrire pour le véhicule/engin, les opérations de la : consignation/déconsignation ; mise hors tension/remise sous tension.
- Décrire les opérations sur les batteries et les limites par rapport aux travaux sous tension
- Analyser les risques liés aux opérations sur batteries : Connexion/déconnexion ; Manipulation ; Contrôles ; Vérification de l'électrolyte ; Nettoyage (corps et plots).
- Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux hors tension (attestation de consignation ou de mise hors tension, avis de fin de travail) ainsi que les autres documents associés (autorisation de travail, instruction de sécurité, etc.).

### ADMINISTRATIF

- A l'issue du stage, le formateur formulera à l'employeur un avis l'aidant à définir le contenu du titre d'habilitation
- Feuille d'émargement
- Délivrance d'une attestation individuelle de formation
- Délivrance d'un titre d'Habilitation (cartonné) Electrique (si réussite aux tests) que l'employeur doit remplir
- Recyclage à prévoir tous les 3 ans

### MODALITES D'ORGANISATION

- Groupe de 5 personnes maximum
- Cette formation est dispensée en intra uniquement
- Salle suffisamment grande avec table et chaise
- Mise à disposition d'un véhicule ou engins électrique / hybride

### MODALITES D'EVALUATION

- Evaluations théoriques et pratiques de l'apprenant permettant de vérifier ses savoirs, d'analyser son comportement dans le cadre du domaine d'activité attribué et de valider sa capacité à appliquer les prescriptions de sécurité dans son environnement de travail
- Evaluation théorique par QCM
- Evaluation pratique par mise en situation sur véhicule

### TAUX DE REUSSITE EN 2022

100 %

### TARIFS INTER / INTRA – DÉLAI D'ACCÈS CONTACT

Tarifs :

- Pas d'inter
- Intra et groupe dédié : nous consulter

Délai d'accès :

*Inscription de dernière minute possible en fonction du taux de remplissage.*

Contact :

- 01.84.23.83.56
- [Contact@sads-formation.eu](mailto:Contact@sads-formation.eu)

\*Adresse du lieu de formation : site client

*« Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. »*



*Document en date du 09/02/2023*