

## Public Concerné

Tous salariés devant effectuer « les opérations sur batterie conforme à la norme NF C 18550

## Pré Requis

Savoir lire et écrire français

## Objectifs

- Être capable de mettre en œuvre les consignes de sécurité prévues par la norme NF C 18 550
- Être capable d'effectuer des travaux suivant une certaine méthodologie à proximité de batterie électriques de stockage, de traction.
- Être capable d'évaluer le risque électrique et d'adapter la mesure de prévention en fonction des opérations électriques à réaliser.

## Parcours pédagogique

- Différencier les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance;
- 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, d'électrocution et de brûlures internes et externes, etc.)
- Connaitre 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 ; 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/ d'incendie B1XL – B2XL «Opération Batterie»
- Citer les différents travaux avec ou sans voisinage : hors tension, sous tension
- Caractériser le domaine des opérations sur batterie rentrant dans l'habilitation B2XL« Opération batterie »
- Identifier les différents niveaux d'habilitation et leurs limites susceptibles d'être rencontrés dans le cadre des opérations sur batteries avec ou sans voisinage (symboles, rôles de chacun, etc.)
- Énoncer les prescriptions d'exécution des travaux d'ordre non électrique et d'ordre électrique ;
- Citer les zones d'environnement et donner leurs limites
- Analyser les risques liés aux opérations sur batteries : Connexion/déconnexion ; Manipulation ; Contrôles ; Vérification de l'électrolyte ; Nettoyage (corps et plots)
- Énoncer les risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés spécifiques aux travaux
- Énoncer les fonctions des matériels électriques (dispositif de séparation)
- Caractériser les équipements de protection collective, individuelle ainsi que l'outillage isolé et isolant : utilisation et domaine d'utilisation
- Nommer les documents applicables dans le cadre des travaux sur batterie (autorisation de travail, instruction de sécurité, avis de fin de travail)

## Méthodes et moyens pédagogiques

Apport de connaissances théoriques

Mise en situation pratique

Contrôle de connaissance et de savoir faire

## Objectifs Pédagogiques

Être capable de mettre en œuvre les consignes de sécurité prévues par la norme NF C 18 550

Être capable d'effectuer des travaux suivant une certaine méthodologie à proximité de batterie électriques de stockage, de traction.

Être capable d'évaluer le risque électrique et d'adapter la mesure de prévention en fonction des opérations électriques à réaliser.

## Méthodes et modalités d'évaluation

Une épreuve théorique destinées à évaluer les savoirs.

Une épreuve pratique durant laquelle le candidat devra exécuter les tâches indiquées à l'aide du matériel, de l'outillage et de l'équipement nécessaires destinée à évaluer les savoir-faire

Délivrance d'une attestation de fin de formation selon la réglementation de la FPC

## Durée

7.00 Heures

1 Jour

## Effectif

De 1 à 6 Personnes