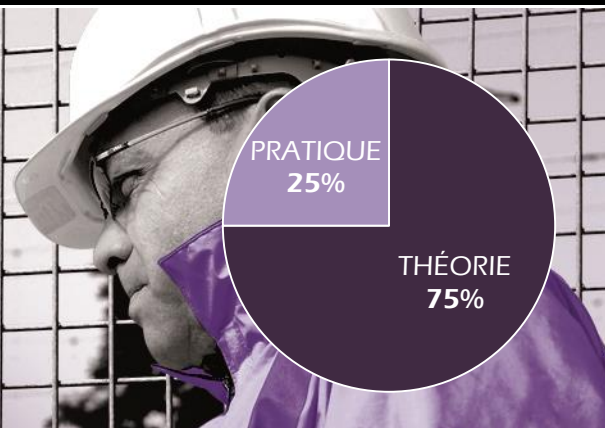




FORMEZ VOS COLLABORATEURS AUX RISQUES ÉLECTRIQUES SUR VÉHICULES



Formation en intra-entreprise
(dans vos locaux, dates à votre convenance)



Formation en inter-entreprises
(dans un centre proche de chez vous)

OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette formation a pour finalité de permettre aux personnels effectuant ou encadrant des opérations d'ordre électrique sur véhicule à énergie électrique embarquée selon les préconisations de la Norme NF C 18-550 de l'AFNOR.

PUBLIC

Toutes personnes ayant à réaliser des opérations d'ordre électrique sur véhicule à énergie électrique embarquée.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Être capable de respecter les prescriptions de sécurité liées à la réglementation et aux limites du champ des opérations d'ordre électrique sur véhicule à énergie électrique embarquée.
- Être capable d'identifier les types de courant, de contact, leurs effets sur le corps humain et les moyens de protection collective et individuelle existants.
- Être capable d'identifier les différents acteurs ainsi que leurs rôles et missions.
- Être capable de mettre en œuvre les consignations ou les procédures de réalisation des opérations d'ordre électrique hors tension ou au voisinage simple et renforcé
- Être capable d'organiser les travaux sur véhicule à énergie électrique embarquée

DOCUMENTS PÉDAGOGIQUES

Remise d'un livret couleur de 45 pages à chaque apprenant.
Cours richement illustrés et interactifs adaptés au contexte professionnel.



INTERVENANT(S)

Formateur en Prévention des Risques Électriques spécialisé sur véhicule à énergie électrique embarquée.



APPROCHE PÉDAGOGIQUE

Exposés interactifs, démonstrations par le formateur, études de cas, exercices pratiques



CONDITIONS D'ÉVALUATION

Partie Théorique : Questionnaire à Choix Multiples
Partie Pratique : Évaluation sommative selon les préconisations de la NF C 18-550

ORGANISATION DE LA FORMATION

PRÉREQUIS

Aptitude médicale en lien avec l'indice d'habilitation
Aptitude à réaliser les opérations liés à son métier
Lire un schéma électrique

DURÉE

2 jours (14 heures)

EFFECTIFS

Effectif minimum : 1 apprenant
Effectif maximum : 12 apprenants

MAINTIEN DES CONNAISSANCES

1 jour (7 heures) tous les 3 ans

ATTRIBUTION FINALE

Attestation individuelle de formation
Avis d'habilitation remis à l'employeur

ORGANISME DE DÉLIVRANCE

SOFIS

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

Articles R4544-9 et R4544-10 du Code du Travail
Norme NF C 18-550 de l'AFNOR.

ENGAGEMENT QUALITÉ SOFIS





PROGRAMME

PARTIE THÉORIQUE | 75%

L'habilitation électrique

- Définitions
- Conditions d'habilitation
- Indices et activités correspondantes

Les différents types d'accidents électriques

- Les effets du courant électrique sur le corps
- Les conséquences d'un accident électrique
- Le contact direct
- Le contact indirect
- Le court-circuit, la surintensité

Les différents véhicules à énergie électrique embarqué

- Synoptiques du fonctionnement d'un véhicule/engin à énergie électrique embarqué
- Les véhicules ou engin à motorisation électrique, thermique ou hybride

Les différents organes d'un véhicule à énergie électrique embarqué

- Les dispositifs de séparation
- Les générateurs
- Les différents types de batteries (de service, de servitude de traction...)
- La chaîne de traction

L'évaluation et la prévention des risques

- Les différents éléments de l'analyse des risques sur véhicule/engin à énergie électrique embarqué
- Les mesures de prévention en vue de la réalisation d'opérations d'ordre non électrique (consignation, protection, balisage...)
- Les principes de mise en œuvre des opérations

Les domaines de tension appliqués aux véhicules électriques

- Les différents domaines de tension en CC et VA
- Notion de potentiel référencé et non référencé
- Les locaux réservés aux électriciens

Les zones de l'environnement électrique

- Le classement des zones d'environnement
- Les distances limites et les zones définies

Les différents acteurs

- Rôles et missions des différents acteurs (employeur,

chargés de réparation, chargés d'exploitation électrique...)

Les opérations d'ordre électrique

- En hors tension (documentation et instructions, attestation de mise hors tension...)
- Dans un environnement électrique
- La surveillance de la zone de travail
- Le balisage de la zone de travail

La réalisation de travaux sur véhicules et engins à énergie électrique embarqué

- Les procédures de travaux hors tension
- Les opérations d'ordre électrique dans un environnement électrique
- La pose d'obstacles et d'isolants

Les équipements de protection

- Les Équipements de Protection Individuelle ou Collective (gants isolants, casque, tapis isolant...)
- La vérification des EPI

Les outils et le matériel de travail

- La réglementation et l'état de l'art (marquage CE, conformité aux normes, prescriptions de conception)
- Emploi et entretien des principaux équipements et de l'outillage

Les incidents, accidents et incendies

- Les risques résiduels
- La conduite à tenir
- Les différents moyens d'intervention



PROGRAMME

PARTIE PRATIQUE | 25%

Exercices individuels de mise en situation

- Analyse d'une situation vis-à-vis du risque électrique et définition des mesures de protection adaptées
- Evolution dans les zones d'environnement électrique avec application des préconisations applicables
- Réalisation d'opérations selon l'indice d'habilitation visé
- Identification, vérification et utilisation des Equipements de Protection Individuelle

Travaux en sous-groupes

- Rédaction et utilisation de la documentation
- Identification des indices d'habilitation nécessaires selon différentes situations d'intervention

Cas concrets

- Réalisation d'opérations d'ordre électrique sur véhicule à énergie électrique embarqué

