

Prévention des risques électriques lors de travaux sous tension



Public cible :

Mécaniciens ou Techniciens habilités B2(V)L / BCL devant intervenir sous tension



Effectif :

- minimum : 2 personnes
- maximum : 4 personnes



Durée :

3 jours (21 heures)



Tarif :

1 400 €HT/personne



Mode de diffusion :

Présentiel

NATURE DE LA VALIDATION

- Attestation de suivi + Avis d'habilitation

OBJECTIFS

- Être capable d'identifier et prévenir les risques inhérents à l'exécution de travaux sous tension sur les véhicules à motorisation thermique, électrique ou hybride ayant une énergie embarquée, conformément aux normes de la série NF C18-505 sur les installations électriques en basse tension.

SUIVI ET ÉVALUATION

- Fiche d'appréciation du stage
- Épreuve pratique
- Épreuve théorique

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Documentation électronique
- Documentation papier
- Batteries
- EPC et outillage isolé

PRÉREQUIS

Le participant doit :

- Avoir au moins **18 ans** ;
- Avoir une **formation** initiale ou continue en **électrotechnique** ;
- Effectuer une mesure à l'aide d'un **multimètre** ;
- Effectuer un **serrage au couple** ;
- Pour les opérations de pose et de dépose de packs batteries : une **expérience** professionnelle d'au moins **six mois** dans l'activité de la **maintenance** ou de la **réparation** ou de la fin de vie du **véhicule** ;
- Pour les opérations de dépannage sur les packs batteries : une **expérience** professionnelle d'au moins **six mois** dans le domaine des **travaux électriques hors tension** ;
- Avoir été **formé et habilité** pour des opérations des domaines telles que les opérations **hors tension** selon les prescriptions de la norme **NF C18-550**.

TYPE ACTION DE FORMATION (ART.L6313-1)

- Perfectionnement et validation des connaissances

CONTENU DE LA FORMATION

- Validation des prérequis
- Rappel sur NF C 18-550 et exigence de l'article 8
- Pourquoi cette formation
- Analyse du risque
- Notion de bases en électricité
- Norme C 18-505-1
- Équipements de protection, outils et appareils de métrologie pour le B2TL
- Le titre d'habilitation
- L'installation électrique
- La documentation
- Norme C 18-505-2-1
- Les véhicules électriques
- Technologie batterie
- Travaux pratiques
- Evaluation pratique et théorique

ÉLÉMENTS OBLIGATOIRES

Les participants doivent obligatoirement être munis de :

- Leur **écran facial** → NF EN 166
- Leurs **gants isolants** → NF EN 60903 classe 0 ou 00
- Leurs **gants composites** → NF EN 60903 classe 0 ou 00
- Ou, si pas de gants composites : **sur gants** NF EN 388
- Leurs **chaussures de sécurité** → NF EN ISO 20345
- Leur **Tenue de travail** → Norme CEI 61482-2 et norme EN ISO 14116
- Leur **habilitation B2(V)L, BCL** en cours de validité
- Leur **convocation** de stage
- La **lettre d'engagement** dument datée et signée par leur employeur
- Leur **pièce d'identité** en cours de validité