

## Prévention des risques électriques lors de travaux sous tension



### Public cible :

Mécaniciens ou Techniciens habilités B2TL devant intervenir sous tension



### Effectif :

- minimum : 2 personnes
- maximum : 4 personnes



### Durée :

2 jours (14 heures)



### Tarif :

1 100 €HT/personne



### Mode de diffusion :

Présentiel

## NATURE DE LA VALIDATION

- Attestation de suivi + Avis d'habilitation

## OBJECTIFS

- Consolider et confirmer la capacité 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 et 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 et sous tension** selon les prescriptions des normes **NF C18-550, NF C18-505-1 et NF C 18-505-2-1**.

## TYPE ACTION DE FORMATION (ART.L6313-1)

- Entretien et perfectionnement des connaissances

## CONTENU DE LA FORMATION

- Travaux pratiques (nettoyage d'une connexion ou d'un élément de batterie)
- Analyse du risque
- Équipements de protection, outils et appareils de métrologie pour le B2TL
- Le titre d'habilitation
- La documentation
- Norme C 18-505-1 & Norme C 18-505-2-1
- Évolutions techniques et réglementaires
- Stockage et transport d'une batterie
- Évaluation théorique (QCM)
- Travaux pratiques (Changement d'un élément de batterie + nettoyage)
- Synthèse et feedback

## 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 **habilitation B2TL**
- Leur **convocation** de stage
- La **lettre d'engagement** dûment datée et signée par leur employeur
- Leur **pièce d'identité** en cours de validité