

FORMATION TRAVAUX SOUS TENSION
sur engins à motorisation thermique, électrique et hybride
ayant une énergie embarquée
FORMATION INITIALE



STAGIAIRES

4 stagiaires max.



DURÉE

3 jours



LIEU

En centre ou intra



OBJECTIFS

Être capable de :

- Réaliser des travaux sous tension sur engins à motorisation thermique, électrique et hybride ayant une énergie embarquée dans les conditions prévues par norme NF C 18-550, NF C 18-505-1, NF C 18-505-2-1.
Ce stage constitue un module totalement indépendant du cursus général de formation TST.



PUBLIC

Personnel réalisant des travaux sous tension sur batteries d'accumulateurs d'engins, supérieures à 60V ou 275Ah.



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 et éventuellement l'orientation vers un de nos partenaires.



PRÉREQUIS

- Avoir au moins 18 ans.
- Avoir une formation initiale ou continue en électrotechnique.
- Savoir effectuer une mesure à l'aide d'un multimètre.
- Savoir 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 de l'engin.
- 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 C 18 550.
- Médicalement apte.
- Compréhension, maîtrise de la langue Française et des 4 opérations de calcul.



Contact

formation-pilocap.fr

FORMATION TRAVAUX SOUS TENSION
sur engins à motorisation thermique, électrique et hybride
ayant une énergie embarquée
FORMATION INITIALE

 **MÉTHODES
PÉDAGOGIQUES**

Formation théorique magistrale sur supports pédagogiques en présentiel (Support numérique, livret de formation, schéma). Exposé interactif, QCM, démonstration vidéo et avec équipement

La progression pédagogique s'appuie sur la présentation des procédures TST et sur des mises en situation pratiques d'application (plus de 50% de la formation).

Les travaux pratiques sont réalisés sur des engins électriques (chariots élévateurs ou nacelle). Outillages, EPI et matériels spécifiques agréés.

Support de cours et mise à disposition des différentes normes aux participants.

Les documents de référence : NF C 18-550, NF C 18-505-1 et NF C 18-505-2-1, ED6120 (risque hydrogène), R466 (risque chimique, manutention...).

 **FORMATEUR**

Formateur ayant un diplôme dans le milieu de l'électricité et une expérience de plus de 5 ans de terrain dans le domaine de l'électricité avec différents domaines d'expériences. Formateur agréé et audité par l'ORG TST IE.

 **MOYENS
TECHNIQUES**

Salles de formation avec des capacités d'accueil de 8 stagiaires, équipées de tableaux blancs, PC et vidéoprojecteurs. Formation pratique réalisée sur des engins (chariot élévateur ou nacelle) qui permettent d'effectuer les opérations de travaux sous tension sur Batteries d'accumulateurs de traction

 **TARIF**

En inter à partir de 950 € HT

En intra à partir de 1260 € HT / jour

 **METHODE
D'ÉVALUATION**

Evaluation théorique sous forme de QCM.

Evaluation Pratique sous forme d'observation du formateur.

 **SANCTION**

Attestation de formation avec un avis de niveau d'habilitation. Cet avis fait suite à une évaluation des acquisitions théoriques et pratiques pendant la formation.

NB: Le titre d'habilitation définitif est établi et délivré par l'employeur.

Attestation de contrôle des connaissances (AFF)

CONTENU DE LA FORMATION

PARTIE THEORIQUE

Législation : responsabilité de l'employeur et du salarié.
Rappel NF C 18-550 et exigence de l'article 8 lié aux travaux sous tension.
Règlementation : la norme NF C18-550, NF C18-505-1, NF C 18-505-2-1.
Les travaux sous tension : généralités.
Les conditions d'exécution du travail : généralité et principales dispositions.
Technologie batterie + association de générateurs.
Les opérations TST BT engins et modes opératoires NF C 18-505-2-1
Préparation et organisation du travail à réaliser.
Sélection des outils TST et des procédures adaptées aux opérations à effectuer.
Procédures administratives et règles d'accès aux installations.
Equipements de protection individuelle.
Conduite à tenir en cas d'accident et d'incendie.

EXERCICES PRATIQUES

Exploiter et compléter les documents relatifs aux opérations demandées.
S'assurer de la faisabilité des travaux sous tension.
Analyser la situation de travail et vérifier l'adéquation des moyens dont il dispose.
Matérialiser et aménager la zone de travail.
Identifier et réaliser les travaux sous tension en assurant sa sécurité et celle des tiers.
Maîtriser le mode opératoire défini et les gestes associés.
Interrompre une opération TST en cours lors de l'apparition d'une difficulté technique ou matérielle, non prévue dans le mode opératoire.
Gérer les interruptions de travail.
Clôturer les travaux sous tension et rendre compte au chef d'établissement et à son employeur selon les modalités définies.
Inventaire et vérification du matériel et équipements.
Extraction du coffre batterie
Déconnexion des éléments
Extraction de chaque élément
Vérification tension, niveaux, électrolyte...
Nettoyage (corps et borne batterie)

CONTRÔLES D'ACQUISITIONS

Evaluation théorique en fin de formation
Evaluations et contrôles pratiques continus durant la formation

