

FTV VE 2026

Les Interventions sur les véhicules industriels électriques



Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VUI ou VTR

Prérequis

Formations nécessaires :

- FTV HOB : La préparation à l'habilitation « b2xl opération batterie »
- FTV PEI : La prévention des risques d'origine électrique sur VUI

Durée : FAD asynchrone : 30 min + 3 jours en présentiel

Organisme : TECHNOLYS PRO

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Caractériser les batteries et les chaînes de traction des VI électriques.
- Analyser le fonctionnement des VI électriques
- Réaliser la maintenance des VI électriques.

CONTENUS

- Le contexte réglementaire et économique
- Les chaînes de traction.
- Les batteries de traction.
- L'électronique de puissance de la chaîne de traction.
- Les dispositifs de sécurité.
- Les modes de recharge.
- La thermorégulation de la chaîne de traction.
- Les systèmes périphériques.
- Le monitoring des VI électriques

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- Pédagogie: active, participative et démonstrative.
- Etudes de cas.
- Ateliers pratiques.
- Ressources complémentaires.

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Boîtier de gestion des batteries.
- Chaîne de traction (onduleur, commande du moteur électrique, résolveur).
- Systèmes de sécurité (HVIL, Isolement).
- Circuit de recharge.
- Systèmes périphériques.
- Thermorégulation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Evaluation en début de formation.
- Evaluations formatives tout au long de la formation.
- Evaluation à la fin de la formation.
- Évaluation de satisfaction.