

Préparation à l'habilitation véhicules électriques ou hybrides opérations d'ordre électriques

UIMM

POLE FORMATION

Poitou-Charentes

LA FABRIQUE DE L'AVENIR

Electrotechnique

30/04/2026

Conditions d'inscription

- La formation doit être validée en amont par votre entreprise

Date(s) de session

1 session par mois

Les objectifs

- Mettre en œuvre les consignes de sécurité prévues par la norme NF C 18 550
- Effectuer des travaux d'ordre non électriques à proximité de véhicules électriques/engins (chariots électriques, voitures hybrides...)
- Evaluer le risque électrique et adapter les mesures de prévention
- Préparer à l'obtention d'un ou plusieurs des titres : B1XL - B2XL - BRL – BCL – BE ESSAI L ou à son recyclage

Public et prérequis

- Toute personne possédant déjà une bonne connaissance de l'électricité
- Personnel électricien opérant sur le réseau de traction des véhicules électriques ou hybrides.
- Bases en électricité
- Formation ou pratique professionnelle permettant d'identifier les différents composants d'une installation électrique sur des véhicules électriques

Validation et certification

A l'issue de la formation théorique et pratique, une évaluation des savoirs (théoriques et pratiques) sera effectuée afin d'évaluer les connaissances du stagiaire permettant à l'employeur de délivrer l'habilitation.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Nos formateurs sont issus du monde industriel et sont dotés d'une **double expertise : pédagogique et technique.**

- Mise en œuvre de moyens audiovisuels appropriés aux sujets étudiés
- Présentation des différents équipements ou matériels de sécurité électrique, démonstration
- Documents concernant les divers thèmes traités, remis à chaque stagiaire

Programme et contenu

Partie Théorique :

CENTRES DE FORMATION

Poitiers, Châtelleraut, Rochefort, Angoulême, Niort

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours / 14 heures

ACCUEIL PSH

Nos établissements sont engagés dans une démarche de progrès pour l'accessibilité des centres de formation, en collaboration avec le Centre Ressource Formation Handicap. Pour connaître la faisabilité de votre projet de formation, contactez directement notre référent handicap au 05 49 37 44 56

Les + Pôle Formation UIMM Poitou Charentes

- 1200 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 500 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

1. Les bases :

- Les grandeurs électriques
- Effets du courant sur le corps humain
- Les véhicules et engins électriques
- En présence de PNST
- La prévention du risque électrique

2. Thèmes communs

- Les zones de voisinage
- L'habilitation électrique
- Mettre en sécurité un circuit
- Les EPC et les EPI
- Risques liés aux équipements, matériels et outillage
- Les risques liés aux opérations sur batteries
- Évaluer le risque électrique
- En cas d'accident ou d'incendie

3. Travaux électriques hors tension (B2VL, B1VL)

- Les travaux et leurs limites
- Les acteurs concernés par les travaux
- La zone de travail
- Instructions et communication
- Analyse du risque pour une situation donnée...
- Les documents

4. Consignation (BCL)

- Les acteurs concernés par la consignation
- Les limites du BCL
- Les documents dans les travaux
- L'attestation de consignation
- La consignation et la mise hors tension

5. Interventions & Essais (BRL, BE Essais L)

- Les interventions et les essais
- La zone de travail
- Analyse du risque pour une situation donnée...
- Connexion et déconnexion sur batterie

6. Opération d'ordre électrique, opération batterie (B1XL-B2XL)

- Identifier les équipements utilisant des batteries
- Décrire la composition d'un pack batterie (cellule, module, pack, BMS, ...)
- Décrire les différents montages des cellules (série, parallèle, ...)
- Citer les risques liés aux batteries (électrique, chimique, incendie, ...)
- Identifier la conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie sur batterie
- Réaliser des opérations sur les batteries (manutention, nettoyage du corps/des connectiques, contrôle, connexion/déconnexion)

Partie Pratique :

Mise en situation (VAT, Consignation, Connexion/Déconnexion, Mesures, etc...) :

- Sur un pack batterie de traction en fonction du titre d'habilitation et selon le process constructeur.
- Sur un véhicule ou un engin électrique en fonction du titre d'habilitation et selon le process constructeur.

Méthodes pédagogiques et modalités d'évaluation

Moyens pédagogiques :

- Formation en Présentiel
- Echanges avec le formateur
- Mise en œuvre de moyens audiovisuels appropriés aux sujets étudiés
- Présentation des différents équipements ou matériels de sécurité électrique, démonstration

- Exercices pratiques
- Apports théoriques

Evaluation théorique et pratique selon la norme NF C 18-550

- Evaluation théorique sur document papier (pondération à 70% de réussite)
- Evaluation pratique sur installation

Contact

Site d'Angoulême (16)

Andréa BADRI

- Tél : 05 45 90 13 56
- Mail : afpipc16@fi-pc.fr

Site de Niort (79)

Mathilde CHAIGNEAU

- Tél : 05 16 60 25 90
- Mail : afpipc79@fi-pc.fr

Sites de Poitiers (86) / Châtelleraut (86)

Estel PEPIN

- Tél : 05 16 60 25 91
- Mail : afpipc86@fi-pc.fr

Site de Rochefort (17)

Estel PEPIN

- Tél : 05 16 60 25 91
- Mail : afpipc17@fi-pc.fr