RIASEC : R

H2703
TECHNICIEN / TECHNICIENNE DE MAINTENANCE DE BATTERIES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Définition

Le Technicien Expert de Maintenance de Batteries de Véhicules Électriques réalise les opérations d'entretien et de maintenance préventives et correctives spécifiques aux batteries de de véhicules à propulsion électrique partielle ou totale, et est garant de l'application de règles de sécurité sur le poste de travail et maîtrise les protocoles d'intervention spécifiques aux batteries, sur les aspects techniques et organisationnels.

- Réalise les opérations de vérification de l'intégrité physique de la batterie (étanchéité, dégradation...) et sa traçabilité de la batterie
- Réalise les opérations d'établissement de diagnostics
- Réalise les opérations de dépose et repose de la batterie
- Réalise les opérations de mise en sécurité, de conditionnement et de stockage de la batterie
- Réalise les opérations de tri et de stockage en sécurité des composants électroniques et électriques d'un véhicule à propulsion électrique partielle ou totale

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un CQP. L'habilitation B2TL est obligatoire à l'exercice du métier.

Certifications et diplômes :

- CQP technicien expert de maintenance de batteries de véhicules électriques
- Habilitation B2TL
- Bac pro maintenance des véhicules option A voitures particulières
- BTS maintenance des véhicules option B : véhicules de transport routier
- Licence pro mention maintenance et technologie : systèmes pluritechniques

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les normes de sécurité lors des interventions

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Planifier la réalisation des travaux sous tension en sécurité et en respectant la réglementation
- Contrôler l'état de fonctionnement de la batterie d'un véhicule électrique ou hybride — Transition écologique
- Démonter le pack batterie d'un véhicule électrique ou hybride — Transition écologique
- Diagnostiquer l'état interne des composants électriques et électroniques de la batterie d'un véhicule électrique ou hybride
- Remplacer les composants électroniques et électriques de la batterie d'un véhicule électrique ou hybride — Transition écologique
- Reprogrammer les calculateurs du pack batterie d'un véhicule électrique ou hybride — Transition écologique
- Vérifier l'intégrité physique d'un véhicule électrique ou hybride — Transition écologique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Compléter la documentation réglementaire relative à l'intervention sous tension

Savoir-faire secondaires

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Documenter les interventions pour audits futurs
- Expliquer et argumenter une intervention ou une solution technique au client

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Effectuer des rapports quotidiens d'activité

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Appliquer les normes relatives à la prévention des risques électriques
- Préparer et contrôler le matériel et l'outillage adapté pour réaliser l'intervention en sécurité
- Calibrer les modules de la batterie d'un véhicule électrique et hybride — Transition écologique
- Déposer le pack batterie d'un véhicule électrique ou hybride — Transition écologique
- Fermer le pack batterie d'un véhicule électrique ou hybride — Transition écologique
- Séparer et stocker les composants interne de la batterie d'un véhicule électriques ou hybride — Transition écologique
- Surveiller des zones à risque
- Mesurer des caractéristiques électriques

Management, Social, Soin

- Appuyer techniquement les collaborateurs de l'atelier
- Tutorer les jeunes en formation

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Développement économique

- Conseiller le client sur les bonnes pratiques d'usage d'un véhicule électrique ou hybride — Transition écologique
- Recueillir les informations techniques auprès du client

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Traiter des informations techniques complexes

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Techniques professionnelles

- Diagnostic de pannes de batteries
- Techniques de soudure pour connecteurs de batteries
- **Technique de dépose et pose des éléments et composants des packs batterie de véhicules électriques**

Normes et procédés

- Interprétation de schémas électriques ou électroniques
- Mise à jour des connaissances réglementaires
- Normes de sécurité électrique
- Cadre réglementaire environnemental — Transition écologique
- Réglementation liée au stockage des batteries électriques
- Procédures de recyclage des batteries — Transition écologique
- Méthodologie d'ouverture des packs batterie de véhicule
- Procédures de stockage des batteries de véhicules électriques et hybrides
- Risques électriques et différents niveaux d'habilitation
- Gestion de la maintenance

Produits, outils et matières

- Equilibreur de modules
- **Technologie des batteries des véhicules électriques et hybrides**

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Domaines d'expertise

- **Types de batteries véhicules électriques**
- Véhicules hybrides et électriques
- Contrôle de conformité et d'intégrité des packs batterie des véhicules électriques et hybrides
- Rédaction d'avis de clôture de travaux sous tension
- Techniques de démontage des packs batterie des véhicules électriques et hybrides

Transition écologique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En atelier
- Manipulation de produits à risques
- Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Horaires et durée du travail

- Travail en journée
- Travail le samedi

Lieux et déplacements

- Zone départementale

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Secteurs d'activité

- Automobile
- Énergie

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail