



1
Jours

Réaliser en sécurité la maintenance courante d'un Vélo à Assistance Electrique (VAE)

dans SECURITE - RISQUES PROFESSIONNELS / Réf : SEC-RISQ-14

Objectifs de la formation

- Maîtriser les bases de la maintenance électrique spécifique aux VAE
- Diagnostiquer et résoudre les pannes courantes du système électrique d'un VAE
- Prévenir les pannes pour optimiser la longévité du système électrique d'un VAE

Programme de la formation

Matin

1. Identifier les composants et décrire le fonctionnement du système électrique d'un VAE

- Introduction au VAE : historique, avantages et principes de base
- Caractéristiques des composants clés : batterie, moteur, contrôleur, capteurs et connecteurs
- Principe de fonctionnement du système électrique d'un VAE
- Les normes et spécifications techniques courantes des VAE
- Les dangers potentiels et mesures de précaution associés au système électrique du VAE

2. Réaliser le diagnostic des pannes courantes et des anomalies du système électrique d'un VAE

- Outils et équipements nécessaires pour la maintenance électrique
- Signes et symptômes courants d'un dysfonctionnement électrique
- Procédure de diagnostic pour identifier la source d'une panne
- Méthode pour un diagnostic rapide et efficace
- Les erreurs courantes à éviter lors du diagnostic

Après-midi

3. Mettre en oeuvre les solutions adaptées à la réparation et l'entretien du système électrique



d'un VAE

- Techniques de réparation courantes pour les composants du VAE
- Réparation ou remplacement d'une batterie défectueuse
- Entretien du moteur et des autres composants électriques
- La maintenance préventive
- Consignes de sécurité liées à la maintenance du VAE

Pré-requis

Connaissances de base en électricité et en mécanique d'un vélo

Public cible

Toute personne souhaitant assurer la maintenance électrique d'un VAE

Pédagogie

Méthodes pédagogiques :

Alternance de méthodes pédagogiques variées, adaptées aux différentes compétences à acquérir. Des cours magistraux permettront aux stagiaires d'acquérir les connaissances théoriques nécessaires, tandis que des travaux pratiques leur permettront de se familiariser avec les techniques d'analyse et de diagnostic. Des études de cas seront également proposées, afin d'encourager les stagiaires à développer leur esprit d'analyse et de synthèse

Modalités d'évaluation :

Une évaluation formative sera réalisée tout au long du programme afin de permettre aux formateurs de fournir un retour régulier aux participants et de les aider à progresser dans leur apprentissage. Elle pourra prendre la forme d'exercices pratiques, de discussions de groupe ou de QCM

