



47, rue du Commandant Rolland
93350 LE BOURGET
Tél. : 01 49 92 10 47
N° Existence : 11930620693
N° Siret : 78471393500038



MAINTENANCE D'UN VELO A ASSISTANCE ÉLECTRIQUE

Programme de formation

Présentiel

Objectifs de la formation :

A l'issue du stage le stagiaire sera capable de :

- Lister la législation en vigueur pour la circulation et la maintenance des VAE
- Distinguer le fonctionnement des différents éléments constitutifs du système d'assistance électrique
- Définir les bases de l'électricité et leur application spécifique
- Exécuter des opérations de contrôle pour établir un diagnostic circonstancié
- Réaliser le changement d'éléments du système électrique selon les préconisations constructeurs
- Appliquer les consignes de sécurité et d'ergonomie physique lors de la réalisation des tâches

Public visé :

Mécanicien et conseiller technique cycle souhaitant acquérir et/ou renforcer ses compétences sur le Vélo à Assistance Electrique

Prérequis :

Connaissances de la mécanique cycle

Durée de la formation :

3 jours (21h) intégrant des séances théoriques et des séances d'application pratique

Déroulement de la formation :

	Cours théorique	Application pratique
Journée 1	<ul style="list-style-type: none">• Présentation du groupe et du programme• Présentation d'un vélo à assistance électrique• Législation en vigueur• Présentation des bases de l'électricité	<ul style="list-style-type: none">• Fonctionnement des différents éléments du système électrique à partie de la maquette• Essai VAE si possible sous conditions

Journée 2	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement des différents éléments du système électrique • Technologie des constructeurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Dépose puis repose des différents composants du système électriques dans le cadre d'une motorisation dans le moyeu • Dépose puis repose des différents composants du système électriques dans le cadre d'une motorisation dans le pédalier
Journée 3	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement d'un multimètre • Logiciels constructeurs de diagnostic • Méthodologie de diagnostic • Bases du rayonnage 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation du multimètre • Utilisation des logiciels de diagnostic (paramétrage, résolution de panne, mise à jour) • Recherche et résolution de panne • Changement d'un rayon sur une roue avec un moteur moyeu

Moyens pédagogiques :

Il existe 3 types de supports :

- Un support stagiaire
- Un support formateur sous forme de PowerPoint
- Une évaluation d'entrée et de sortie de formation

Moyens techniques :

- Salle de cours équipée de vidéo projecteur
- Atelier cycles

Matériels pour application pratique :

- Vélo équipé d'une motorisation Bosch
- Vélo équipé d'une motorisation Shimano
- Vélo équipé d'une motorisation Bafang
- Vélo équipé d'une motorisation dans le moyeu
- Vélo équipé d'une motorisation dans le pédalier
- Notices et manuels techniques constructeurs

Matériels pour démonstration :

- Batteries
- Motorisations dans le moyeu
- Motorisations dans le pédalier
- Contrôleurs
- Afficheurs
- Différents types de capteurs
- Différents types d'afficheurs

Outillage :

- Outillage courant
- Clés dynamométriques
- Extracteurs de manivelles
- Fer à souder
- Pince à dénuder
- Pince à sertir
- Multimètres digitaux avec pique-fils

- Logiciel et outil de diagnostic Bosch
- Logiciel et outil de diagnostic Shimano

Suivi et évaluation :

- Suivi de présence réalisé par demi-journée
- Une évaluation à l'entrée et à la sortie de la formation
- Une enquête de satisfaction en fin de formation
- Délivrance d'une attestation de fin de formation à l'issue du stage

Tarif et Financement :

- Prise en charge à 100% des coûts pédagogiques par l'OPCO Mobilités si l'entreprise relève de la CC 1090 et est à jour de ses contributions légales et conventionnelles.
- Pour les gérants non-salariés et les entreprises d'une autre convention collective, le coût pédagogique s'élève à 1 365 € HT.

Lieu de la formation :

Les formations peuvent être réalisées dans nos centres ou nos centres partenaires.

Pour toute autre demande, contactez l'INCM.

Contact : julie.paul@incm-formation.fr

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter les référentes handicap :

Isabelle BEHAL isabelle.behal@incm-formation.fr

Fanelie POULIN fanelie.poulin@incm-formation.fr