

LC Ligne de Chaîne

ORGANISME DE FORMATION

 AUTO |  MOTO |  VELO |  EDP

ORGANISME DE FORMATION
SPÉCIALISÉ EN MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

A vos marques, prêts ?

ROULEZ !





LE SEUL ORGANISME DE FORMATION SPÉCIALISÉ EN MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

UNE GRANDE QUANTITÉ DE MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE À DISPOSITION, RENOUVELÉ ET DIVERSIFIÉ RÉGULIÈREMENT POUR TOUJOURS ÊTRE À LA POINTE :



20

VÉLOS À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE



8

TROTTINETTES ÉLECTRIQUE



15

MOTEURS DE VÉLOS / TROTTINETTES



10

BATTERIES DIFFÉRENTES

LIGNE DE CHAÎNE, c'est :



30 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LA MAINTENANCE DES CYCLES



10 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LA RÉPARATION DES CYCLES ÉLECTRIQUES



DIAGNOSTIC ET RÉPARATION ÉLECTRIQUE DE VÉLOS ET TROTTINETTES DE TOUTES GÉNÉRATIONS



RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT PERMANENTE POUR AMÉLIORER LE CONTENU DES FORMATIONS

ENVIE D'EN SAVOIR PLUS ? RENDEZ-VOUS EN LIGNE !



www.lignedechaine.fr



LIGNE DE CHAÎNE



LIGNE DE CHAÎNE - Formations Mobilité Électrique



Certification Professionnelle unique en France

LIGNE DE CHAINE EST LE SEUL ORGANISME DE FORMATION EN FRANCE HABILITÉ OFFICIELLEMENT À DÉLIVRER CETTE CERTIFICATION PROFESSIONNELLE !

NOTRE FORMATION CERTIFIANTE « ENTRETIEN ET RÉPARATION DE VÉLO ET TROTTINETTE ÉLECTRIQUE » EN RÉSUMÉ :

QU'EST-CE QU'UNE FORMATION CERTIFIANTE ?

C'est une formation qui a pour unique but de préparer les stagiaires à un examen reconnu officiellement et inscrit au Répertoire Spécifique (dit « RS ») des certifications et des habilitations. Dans le cadre de notre formation, l'examen se déroule lors du 10ème jour de formation. Les 9 premiers jours consistent à apprendre et s'exercer pour se préparer à l'examen.

Si vous réussissez à l'examen, vous recevrez votre parchemin de réussite à la certification numéro RS5565 « Entretien et Réparer les composants électriques d'un véhicule à assistance électrique », vous serez alors détenteur d'une Certification Professionnelle

PRÉREQUIS

Cette formation ne nécessite pas de compétence particulière. En revanche, le stagiaire doit avoir de bonnes capacités manuelles et avoir conscience de la technicité du métier (station debout prolongée et port de charge)

9
JOURS DE
FORMATION

1
JOUR
D'EXAMEN

35
HEURES DE
THÉORIE &
TECHNIQUE

à distance

35
HEURES DE
TRAVAUX
PRATIQUES

en présence

18
EXERCICES
PRATIQUES
DIFFÉRENTS

9,7/10 TAUX DE SATISFACTION DE LA PRESTATION DU FORMATEUR

8,5/10 INDICE DE PERFORMANCE DE LA FORMATION

+60% PROGRESSION DES COMPÉTENCES PENDANT LA FORMATION

★★★★★ AVIS GOOGLE

Une formule 100% à distance !



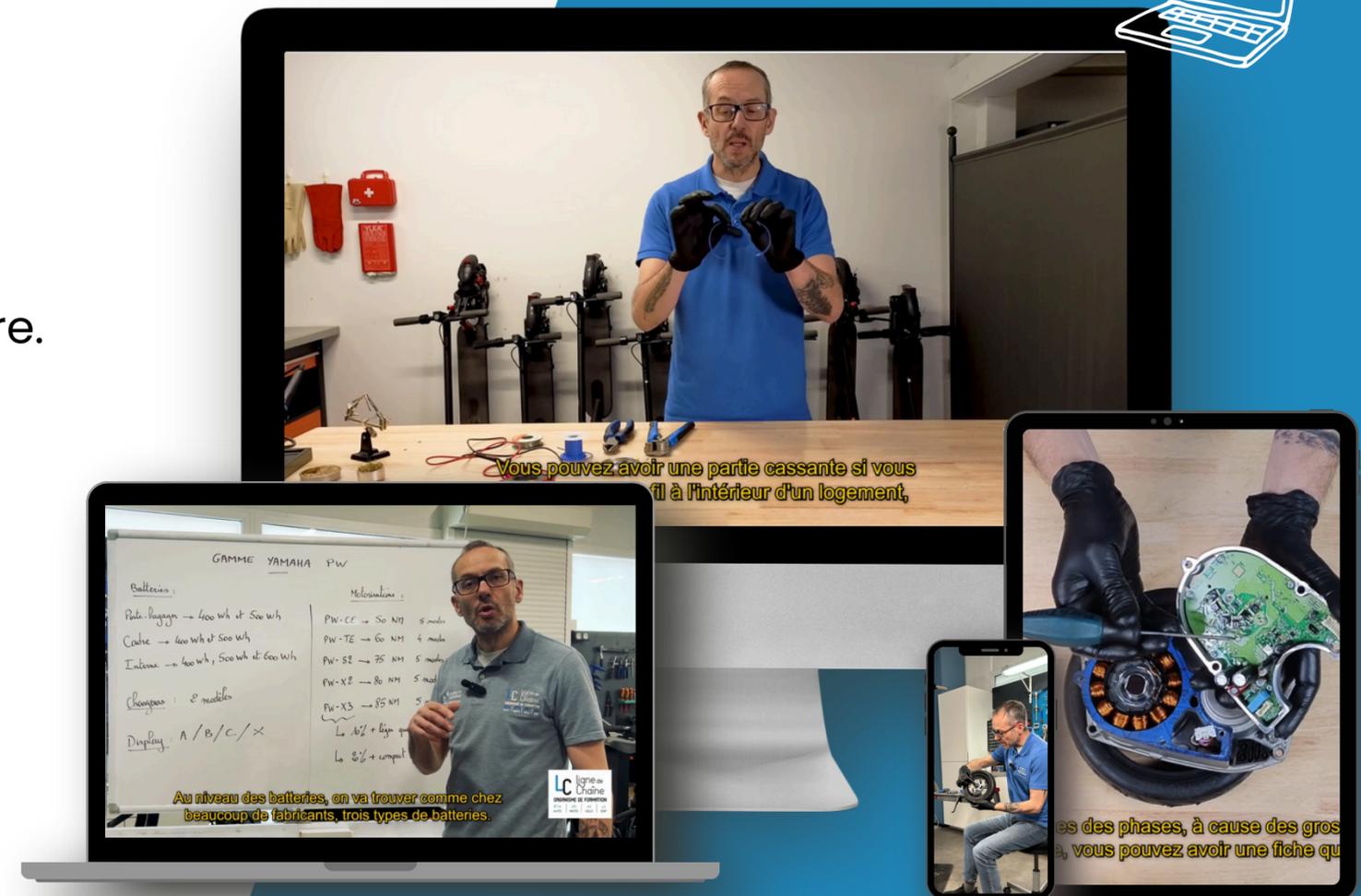
LIGNE DE CHAÎNE propose désormais une formation entièrement en e-learning, accessible à distance pour tous.

Que vous soyez débutant ou professionnel, vous pourrez suivre nos modules à votre propre rythme, où que vous soyez. Notre contenu est conçu pour être clair, complet et facile à comprendre.

Les thèmes abordés dans la formation sont les suivants :

- **T1 : LÉGISLATION EDP & VAE**
- **T2 : SÉCURITÉ EN ATELIER**
- **T3 : CONVERSION ÉLECTRIQUE D'UN VÉLO**
- **T4 : MÉTHODES DE DIAGNOSTIC**
- **T5 : FAISCEAUX ÉLECTRIQUES**
- **T6 : MAÎTRISE DES GRANDES MARQUES : BOSCH / SHIMANO / YAMAHA / BROSE**
- **T7 : TROTTINETTE**
- **ANNEXES : Les composants électriques**

Rejoignez-nous pour acquérir de nouvelles compétences essentielles dans le domaine de la réparation de vélo & trottinette électrique.



Contactez-nous par mail ou téléphone pour plus d'infos
contact@lignedechaine.fr **06.27.56.27.71**

Les sujets abordés pendant la formation



LÉGISLATION :

VAE, Speedbike, trottinette, draisienne



SECURITÉ EN ATELIER :

prevention, matériel nécessaire, gestes techniques



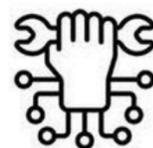
FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE :

batterie, contrôleur, faisceau, moteur, capteurs



DIAGNOSTIC ET RÉPARATION :

*lorsque les pièces détachées ne sont plus disponibles
(adaptation de batteries et composants d'autres marques)*



DIAGNOSTIC ET RÉPARATION :

sur véhicules de grandes marques (utilisation des logiciels et des pièces détachées des fabricants)



ENTRETIEN DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES :

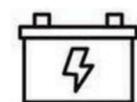
entretien des moteurs pédaliers, entretien préventif sur faisceau électrique, fiabilisation et bonnes pratiques



Compétences acquises pendant la formation



COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'UN 2-ROUES ÉLECTRIQUE



TESTER UNE BATTERIE / TESTER UN CONTRÔLEUR / TESTER UN MOTEUR



DIAGNOSTIQUER UN 2-ROUES ÉLECTRIQUE EN PANNE



EFFECTUER UNE RÉPARATION COMPLÈTE DANS LES RÈGLES DE L'ART



REMETTRE EN FONCTIONNEMENT UN 2-ROUES ÉLECTRIQUE DONT LES PIÈCES DÉTACHÉES NE SONT PLUS DISPONIBLES !



ÉLABORER UN PLAN D'ENTRETIEN DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

**TOUTES
MARQUES**

**TOUS TYPES
DE MOTEURS**

**TOUTES
GÉNÉRATIONS**



Programme de la formation

2H

PRÉSENTATION ET LÉGISLATION DES VÉLOS ET TROTTINETTES ÉLECTRIQUES

La loi française, les familles de VAE, typologie des VAE les plus vendus



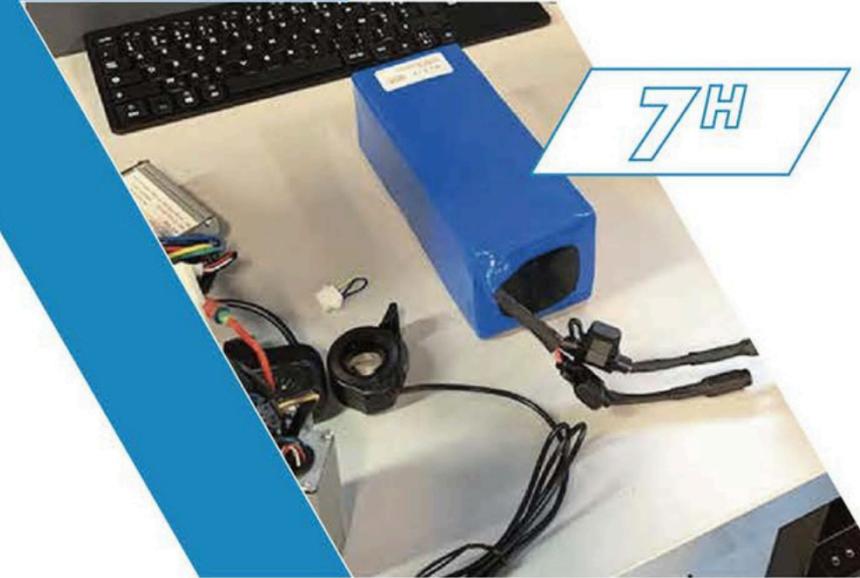
7H

LES NOTIONS ÉLECTRIQUES INDISPENSABLES

Connaître les bases, les unités de mesure, le fonctionnement d'un multimètre

Exemples de travaux pratiques :

- Comprendre le Voltage
- Comprendre l'Ampérage
- Comprendre l'appel de puissance
- Comprendre la gestion de puissance (BMS et Contrôleur)
- Comment tester une batterie ?
- Utiliser un multimètre pour des vérifications



5H

LES DIFFÉRENTS COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE

Rôles et interactions entre batterie/ calculateur/capteurs/moteurs



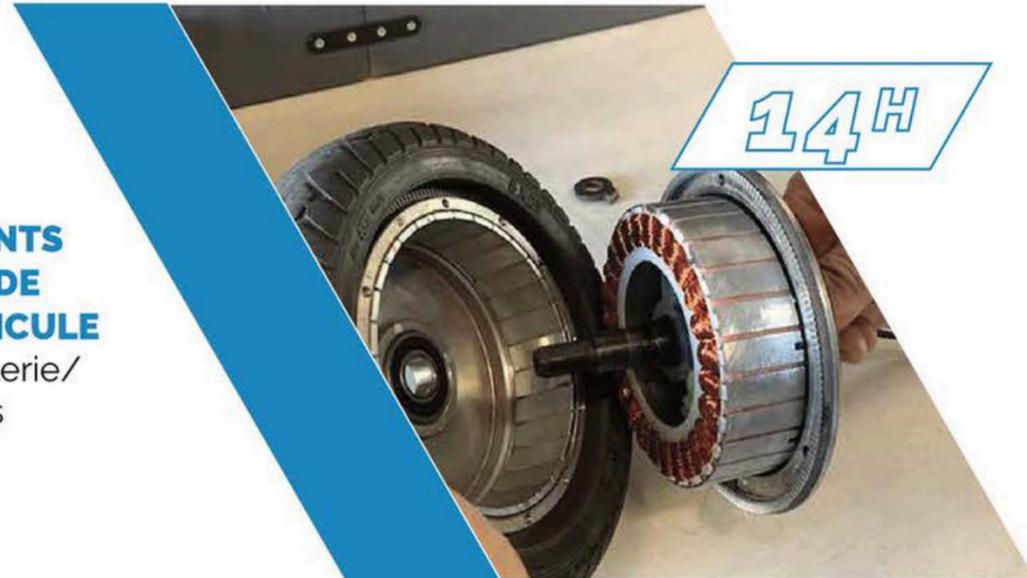
14H

TRAVAIL APPROFONDI SUR UN VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR DANS LA ROUE

Apprentissage théorique, identification des composants, diagnostic des principales pannes, remise en fonctionnement du véhicule

Exemples de travaux pratiques :

- Moteur roue avant
- Moteur roue arrière
- Moteur réducté
- Moteur à entraînement direct
- Remplacement de roulements
- Utilisation d'une graisse adaptée



Programme de la formation

SUITE

14H

TRAVAIL APPROFONDI SUR UN VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR DANS LE PÉDALIER

Apprentissage théorique, identification des composants, diagnostic des principales pannes, remise en fonctionnement du véhicule

Exemples de travaux pratiques :

- Démontage/ouverture moteur YAMAHA
- Démontage/ouverture moteur BOSCH (3 générations)
- Démontage/ouverture moteur SHIMANO (2 générations)
- Démontage/ouverture moteur BROSE



21H

DÉPOSE/REPOSE DE PLUSIEURS COMPOSANTS ÉLECTRIQUES EN FAVORISANT LA FIABILITÉ DU SYSTÈME

Batteries, contrôleurs, capteurs, moteurs

Exemples de travaux pratiques :

- Dépose/ouverture de plusieurs batteries
- Remplacement d'un fusible interne d'une batterie
- Test d'un capteur de frein
- Remplacement d'un capteur de pédalage
- Restauration d'un faisceau électrique
- Amélioration de la durée de vie



ENTRETIEN PRÉVENTIF ET RÉPARATION D'UN FAISCEAU ÉLECTRIQUE

Soudure, isolation, contrôle de connexion

Exemples de travaux pratiques :

- Détection des usures principales
- Correction des défauts de connexion
- Restauration d'un faisceau électrique
- Soudure, sertissage
- Amélioration de la durée de vie d'un faisceau électrique

L'examen



20 MIN

**TIRAGE AU SORT D'UNE ÉPREUVE DE DIAGNOSTIC
SUR UN VÉHICULE EN PANNE**



15 MIN

**TIRAGE AU SORT D'UNE ÉPREUVE DE MAINTENANCE
PRÉVENTIVE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES**



45 MIN

**TIRAGE AU SORT D'UNE ÉPREUVE DE DÉPOSE/
REPOSE D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE PRINCIPAL**



FINANCEMENT DE LA FORMATION :

Pour les demandeurs d'emploi :

Prendre Rdv avec votre conseiller Pôle Emploi
Activer votre compte CPF

Pour les personnes en activité :

Activer votre compte CPF
Nous contacter

85% DE NOS STAGIAIRES ONT UNE PRISE
EN CHARGE À

100% DES FRAIS DE FORMATION.

POSSIBILITÉS D'HÉBERGEMENT :

L'organisme de formation est situé dans une région très touristique qui propose une multitude de possibilités d'hébergement.

ACCÈS DIRECT :

L'organisme de formation se situe à proximité de la piste cyclable du littoral (Hyères-Toulon). Vous pouvez venir avec votre vélo ou votre trottinette ;)



Qualiopi
processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification a été déclarée au titre de la catégorie
d'action suivante : **ACTION DE FORMATION**



HÉBERGEMENT ET FRAIS DE DÉPLACEMENT :

En règle générale, le trajet, l'hébergement et les repas seront à votre charge.

MOYENS DE TRANSPORT :

Adresse du lieu de formation : Zac les castors - 83320 CARQUEIRANNE

L'Organisme de Formation est proche de l'aéroport de Toulon-Hyères (14 minutes), des gares de Toulon (20 minutes) et de Hyères (10 minutes), et de l'autoroute A57 (5 minutes).

**Alors, envie de rouler avec nous ?
CONTACTEZ - NOUS !**



www.lignedechaine.fr



contact@linedechaine.fr



[06 27 56 27 71](tel:0627562771)

SIRET 83075520300023
Déclaration d'activité enregistré sous le numéro 93830560083
Prefet de PACA
Certifié DATADOCK / Certifié QUALIOPi / Certifié France
Compétences