



Licence professionnelle

Nouvelles mobilités électriques *

LP14906A
60 crédits

Prérequis
Bac+2

Durée
1 an

Localisation
Montbéliard (25)

Modalité
Alternance

Handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec la mission handicap du centre)

*Intitulé exact du diplôme :

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Nouvelles mobilités électriques

La maintenance et la technologie des nouvelles mobilités, notamment des véhicules électriques et hybrides, vous intéresse ? Cette licence professionnelle a été conçue de sorte à répondre au mieux aux nouveaux besoins de la filière automobile.

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure d'assurer, de conseiller et d'organiser l'entretien, la révision et les opérations de maintenance complexe des véhicules électriques et hybrides au sein des concessions, des succursales, des réseaux, des flottes de véhicules, ...

La formation abordera notamment :

- La prévention des risques électriques lors des interventions et la préparation à l'habilitation électrique à un niveau B2VL et BCL,
- Les différentes architectures des véhicules électriques et hybrides,
- Les opérations de révision et d'entretien des véhicules électriques et hybrides,
- Le diagnostic de pannes complexes sur véhicules électriques et hybrides,
- Les technologies et méthodes de réglages des ADAS.

Publics / conditions d'accès

Cette formation en alternance est **accessible aux titulaires d'un Bac+2** des spécialités suivantes :

- ⊕ BTS Maintenance des Véhicules
- ⊕ BTS Electrotechnique
- ⊕ BTS Motorisations toutes énergies
- ⊕ BTS Maintenance des systèmes
- ⊕ DEUST dans le domaine scientifique et technique
- ⊕ Réorientation en fin de 1ère année d'école ingénieur
- ⊕ BTS Assistant Technique Ingénieur

Les critères d'admission seront étudiés sur la base du **dossier d'inscription** et d'un **entretien de motivation**. La commission d'admission examinera :

- Le **projet professionnel**, qui doit être en adéquation avec les objectifs de la licence
- Le **niveau technique et les connaissances** dans une ou plusieurs des spécialités

Méthodes et moyens

- Formation **en présentiel** avec alternance **d'apports théoriques** et de **misés en situations pratiques** pour ancrer les apprentissages.
- **Formation de terrain** : des **ateliers d'entretien de véhicules**, des **plateaux techniques** pour les **travaux pratiques**, des **interventions de professionnels** ancrées dans la réalité professionnelle d'aujourd'hui et de demain.

Présentation du parcours

Compétences réglementaires et normatives :

La norme NF C 18-550 impose et assure la sécurité des personnes contre les dangers d'origine électrique lorsqu'elles effectuent des opérations d'ordre électrique ou d'ordre non électrique, sur des véhicules et engins à motorisation thermique, électrique ou hybride.

Compétences techniques sur la distribution de l'énergie

Electrique : Savoir analyser les différentes architectures des VE et VH.

Compétences techniques sur les installations de sécurité et la communication inter-systèmes :

comprendre les réseaux internes au véhicule, à travers notamment le bus CAN, FLEXRAY et LIN.

Compétences dans le champ de l'électromobilité :

savoir analyser le fonctionnement d'une chaîne de traction électrique dans le but d'en assurer le diagnostic et la maintenance.

Compétences en communication et management :

former au rôle de responsable opérationnel et de conseiller spécialisé dans le domaine du VE et VH

Conditions de délivrance du diplôme

- Moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 à l'ensemble des modules.
- Réaliser une période de professionnalisation en entreprise d'une année sous la forme d'un contrat d'apprentissage, de professionnalisation ou autre.
- Valider l'expérience professionnelle avec une moyenne supérieure ou égale à 10/20 (UAEE10 et UAEE0Z).

Les débouchés

- Intervention complexe électrique et électronique sur VE et VH
- Diagnostic et ADAS
- Conseils spécialisés en VE et VH
- Expertise en maintenance électrique
- Contrôle essai qualité en électricité et électronique



Les avantages de l'alternance

Apprendre sur le terrain, décrocher son diplôme en étant salarié reconnu en entreprise, être accompagné dans son projet professionnel : ce sont les avantages à signer un **contrat d'apprentissage** ou de **professionnalisation** !

L'alternance permet un **équilibre entre formation théorique et mise en pratique** en entreprise.

- ✓ Expérience professionnelle
- ✓ Suivi tout au long de votre projet : tuteur académique et tuteur en entreprise

Nous pouvons vous aider à trouver une entreprise d'accueil !

Infos pratiques

Début de la formation :

Septembre de l'année universitaire

Durée :

1 an – 490 h de formation - 14 semaines

Rythme de l'alternance :

- 2 semaines en centre de formation
- 4 semaines en entreprise

Lieux de formation :

Lycée Germaine Tillon à Montbéliard
Centre Cnam de Montbéliard

Pour candidater :

cnam-bourgognefranchecomte.fr



Centre CNAM de Belfort

13 rue Ernest-Thierry Mieg
90010 BELFORT Cedex

Tél : 03 84 58 33 10

Une question ? Contactez-nous !

bfc_licence-NME@lecnam.net

www.cnam-bourgognefranchecomte.fr

le **cnam**
Bourgogne – Franche-Comté

