

Véhicules intelligents électriques (M2)

Master Automatique et systèmes électriques



Durée
1 an



Composante
Faculté des
sciences et
technologies



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Les connaissances attendues dans ce parcours concernent les **systèmes électriques, mécaniques et automatiques** appliqués aux **véhicules de nouvelle génération**. Ces véhicules intègrent davantage de **fonctionnalités avancées** (comme la conduite autonome) et une **sobriété énergétique accrue** (véhicules électriques ou hybrides, dans les domaines des transports routiers et ferroviaires).

Ce parcours est réalisé en **partenariat avec les départements Informatique Micro-électronique Automatique (IMA) et Construction mécanique (CM) de Polytech Lille**. Les étudiants de ces départements ont la possibilité de s'inscrire en **double diplôme**.

Pour plus d'informations : master-ase.univ-lille1.fr

Savoir-faire et compétences

Compétences et enseignements clés :

- **Conception de systèmes électriques et automatiques** pour véhicules,
- **Simulation et modélisation** de chaînes de traction électrique et hybrides,
- **Gestion d'énergie** des chaînes de traction électriques et hybrides.

Les + de la formation

Atouts de la formation :

- **Partenariats industriels** dans le secteur des transports,
- **Contexte régional favorable** (1ère région pour le ferroviaire, 2ème pour l'automobile),
- **Formation transversale** avec des intervenants spécialisés en **génie électrique, automatique et mécanique**,
- **Intervenants experts** : enseignants-chercheurs du **L2EP (Lille)**, **CRISTAL**, **LML**, et partenariat avec le **réseau MEGEVH** (véhicules électriques et hybrides),
- **Accès à la plateforme nationale "Électricité et Véhicule"** du réseau MEGEVH,
- **Ressources dédiées** : accès Internet en salle de projet, adresse email universitaire, espace CV sur le serveur du master.

Reconnaissance et insertion professionnelle :

Le master **Automatique et systèmes électriques** a été classé parmi les **259 masters d'excellence en France** par L'Étudiant en 2017, selon des critères de **sélectivité, insertion professionnelle et suivi des diplômés** www.letudiant.fr/etudes/3es-cyc-les-et-masters/257-masters-a-la-loupe.html. Il avait déjà été distingué par Le Nouvel Observateur en 2013 comme l'une des « **pépites de la Fac** », avec un **taux d'insertion de 95 %** six mois après l'obtention du diplôme.

Organisation

Organisation

La formation s'organise autour de **blocs de connaissances et de compétences (BCC)** :

BCC - Construire son projet personnel et professionnel

BCC - Appliquer les méthodes et outils en automatique et en systèmes électriques

BCC - Maîtriser la conception et la commande de systèmes de transport

BCC - Maîtriser la conception et la commande de composants de véhicule

Le **Master 2** est **ouvert à l'alternance**.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Stages

Stage : Obligatoire

Stage obligatoire au S4.

Admission

Conditions d'admission

Déposez votre candidature sur la plateforme Ecandidat de l'université de Lille : <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>

ou sur Etudes en France :

<https://www.campusfrance.org/fr/candidature-procedure-etudes-en-france>

Et après

Poursuite d'études

Une poursuite en doctorat est possible, elle est cependant soumise à certaines conditions.

Insertion professionnelle

Le **parcours Véhicules intelligents électriques** vise à former des **cadres de haut niveau** dotés d'une **formation transversale** pour le développement des **véhicules de nouvelle génération**.

Débouchés :

Outre les opportunités en **Recherche et Développement**, les titulaires de ce master peuvent prétendre à des postes variés, tels que :

- **Chef de projet,**
- **Ingénieur R&D,**
- et d'autres métiers liés à l'innovation dans le secteur des transports intelligents et électriques.

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'[ODiF \(Observatoire de la Direction des Formations\)](#)

Les fiches emploi/métier du [Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois \(ROME\)](#) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Infos pratiques

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

Campus

 Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies

 <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>