

Filière : Génie électrique



Sigle : ELECTR

Option : Electromobilité

Niveau : Master

Prérequis : Généralement une licence qualifiante pour une profession en Électromobilité, génie électrique et technologie de l'information, technologie de l'énergie régénérative, Microtechnique/mécatronique ou cours équivalent en termes de contenu

Débouchés :

Les diplômés du master en électromobilité ont un large éventail d'opportunités d'entrée de gamme marché du travail africain et international. Les grandes entreprises automobiles telles que Volkswagen, Daimler et BMW recherchent des spécialistes ayant des compétences clés dans les machines électriques et leurs commandes.

Certaines de ces entreprises ont établi ou agrandi des sites en Saxe. Mais aussi des fournisseurs tels que Bosch, Continental et ZF, la technologie d'entraînement et de châssis aura un avenir immense en besoin d'ingénieurs.

Les domaines de travail des diplômés comprennent:

- Science, comme la recherche, le développement et la formation dans les universités, dans les instituts de recherche ou dans l'industrie
- Ingénierie automobile et de la circulation
- Électronique de puissance
- Technologie d'entraînement
- Énergie renouvelable

- Technologie de stockage d'énergie
- Génie de l'environnement
- Planification, planification de projet, gestion

Description :

Les véhicules électriques joueront un rôle majeur dans la mobilité future de la société. Elle ne pollue pas l'environnement avec des émissions nocives, réduire la dépendance aux combustibles fossiles carburants et sont également plus économiques en énergie et plus silencieux que les véhicules à moteur à combustion. Toutes les entreprises d'ingénierie automobile l'ont reconnu et ont lancé de vastes activités pour lesquels ils ont besoin d'un grand nombre d'ingénieurs. Dans le programme de master, les étudiants dans les domaines de connaissances interdisciplinaires associés issus de l'électrotechnique, des technologies de l'information, mais aussi des domaines de l'ingénierie mécanique et de l'électrochimie sont orientés vers la recherche éduquée. Le cours s'adresse en particulier aux étudiants en licence d'un cursus d'électrotechnique qui souhaitent approfondir leurs connaissances spécialisées dans les domaines de l'électromobilité.

Dans le trafic routier du futur, la mobilité électrique peut apporter une contribution importante à des ressources de plus en plus rares. Pour rendre la voiture électrique intéressante et accessible à tous, encore besoin de concepts d'entraînement électrique innovants et peu coûteux. Ce n'est qu'avec une analyse approfondie et informée pour compléter la formation de base. Afin de ne pas perdre de vue le tableau d'ensemble, le master en électromobilité propose également un bon mélange de sujets pratiques.