

Filière : Génie Mécanique



Sigle : INGAUT

Option : Ingénierie automobile

Niveau : Master

Prérequis :

Débouchés :

En tant que diplômé, une grande variété de carrières s'ouvrira à vous dans tous les domaines de l'industrie automobile et des véhicules à moteur, ainsi que dans les entreprises de fabrication et de fourniture associées. En outre, les ingénieurs automobiles ont des possibilités de carrière intéressantes dans les domaines suivants: Dans les universités et les instituts de recherche, auprès des agences gouvernementales, dans le secteur des services.

Description :

Mesdames et Messieurs: Démarrez vos moteurs! Les véhicules sont votre passion? Alors, étudiez l'ingénierie automobile et apprenez tout sur les technologies futures telles que la mobilité électrique ou la conduite autonome et développez vos visions de la mobilité du futur. En quoi consiste ce programme diplômant?

Dans le programme interdisciplinaire d'ingénierie automobile, vous vous préparerez à contribuer à façonner la mobilité de demain. En raison des conditions politiques, écologiques et économiques, les véhicules électrifiés dotés de systèmes d'aide à la conduite de plus en plus complets seront de plus en plus développés et produits à l'avenir. Pour cela, des connaissances approfondies à l'interface entre l'ingénierie automobile "classique", l'ingénierie électrique et

l'informatique sont indispensables. L'éventail des modules proposés par le programme diplômant vous offre un riche choix de spécialisation dans les domaines les plus divers de l'ingénierie automobile, mais affine également votre vision du système global du véhicule. Vous pouvez développer vos compétences en anglais, qui sont essentielles pour travailler dans un secteur de plus en plus international, en choisissant parmi la gamme croissante de modules en anglais.

Qualité et compétences :

Diplômés du programme de maîtrise en ingénierie automobile :

Connaissent les conditions limites spécifiques au véhicule, peuvent en déduire de manière indépendante les exigences automobiles et ainsi identifier les objectifs de développement décisifs,

Ont acquis une compréhension globale du système et sont donc capables d'analyser et d'évaluer les effets des variations des paramètres et des composants sur l'ensemble du véhicule,

Ont une compréhension mathématique-physique prononcée, qui les qualifie également pour modéliser des composants et des systèmes complexes et pour simuler et évaluer leur comportement,

Sont capables de concevoir et de dimensionner de manière ciblée des composants de véhicules conformément aux objectifs et exigences définis et dans les conditions limites techniques, économiques, juridiques et sociales données.

Grâce aux connaissances ainsi acquises, les diplômés sont en mesure de résoudre des problèmes scientifiques et orientés vers les applications dans le cadre du développement automobile moderne.