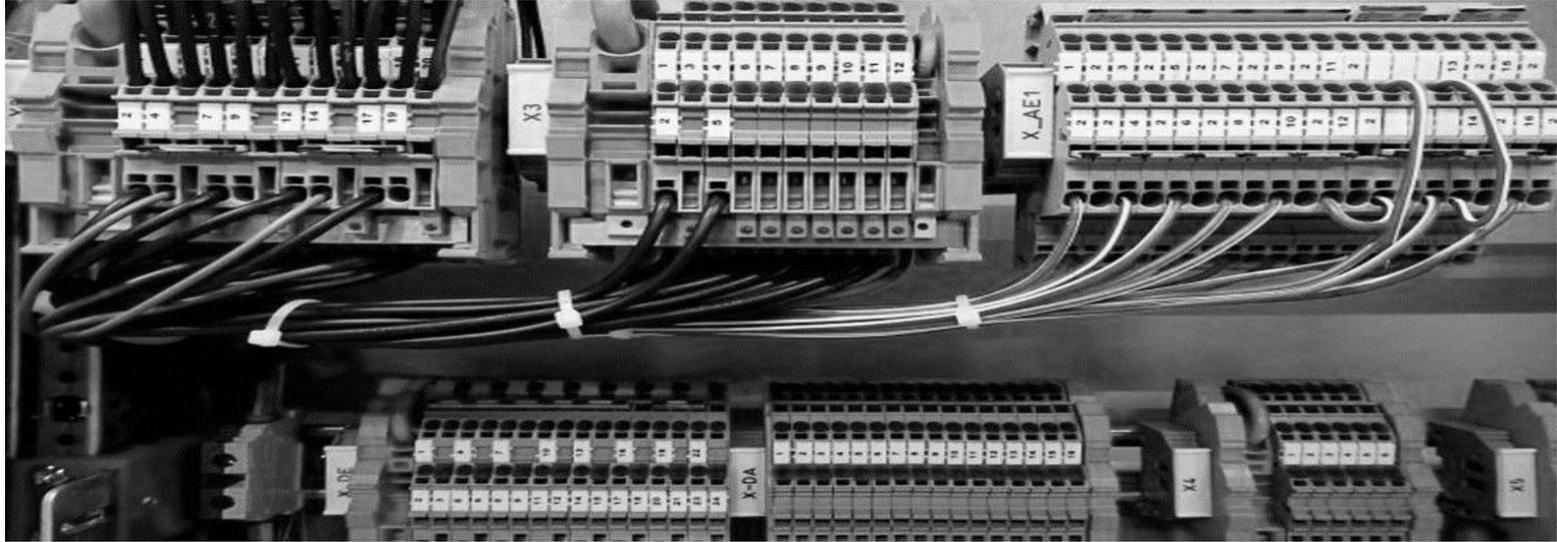


Filière : Génie électrique



Sigle : GEETEI

Option : Génie électrique et technologies de l'information

Niveau : Master

Prérequis :

Débouchés :

À l'issue du master, des perspectives s'ouvrent dans le domaine de la recherche et du développement, de la vente, de la production ou des achats techniques, tant dans l'industrie que dans les institutions de recherche. En outre, vous pouvez occuper des postes dans le système des brevets ou décider de devenir indépendant.

Description :

Le programme de maîtrise à orientation scientifique en génie électrique et en technologie de l'information approfondit les connaissances déjà existantes en matière de faits et de méthodes et offre la possibilité d'une spécialisation professionnelle pour une carrière dans l'industrie ou dans la recherche. En quoi consiste ce programme diplômant?

Le programme s'appuie sur les compétences existantes dans le domaine du génie électrique et des technologies de l'information et couvre le spectre du génie électrique et des technologies de l'information sous toutes ses facettes scientifiques. En outre, il offre une grande liberté de choix dans les modules proposés, ce qui permet de se spécialiser dans des domaines d'intérêt particuliers. Les domaines de base suivants sont disponibles pour la sélection:
Automatisation et robotique

Bioingénierie et sciences de la vie
Ingénierie des communications et traitement du signal
Circuits et systèmes électroniques
Électromagnétique, ingénierie des micro-ondes, mesures
Systèmes embarqués et informatiques
Microélectronique et nanoélectronique
Ingénierie neurologique
Ingénierie énergétique

L'accent est mis sur une éducation scientifique et orientée vers la recherche, dans laquelle le travail de projet et les stages sont intégrés. Les étudiants acquièrent également une première expérience du travail scientifique indépendant dans le cadre d'une pratique de recherche intégrée. Les modules interdisciplinaires permettent aux étudiants d'élargir leurs propres compétences par le biais de compétences interculturelles, commerciales, sociales et personnelles.

Qualité et compétences :

En tant que diplômé, vous serez en mesure de concevoir, d'analyser et de développer de manière indépendante des systèmes électriques ou informatiques complexes. Vous comprenez les principes physiques qui sous-tendent les processus et connaissez les bases de la modélisation mathématique. En fonction de votre choix de spécialisation, vous aurez également des connaissances approfondies dans votre domaine particulier.

Vos compétences vous permettent de classer correctement les effets techniques, économiques, sociaux et écologiques des technologies. Vous êtes capable d'identifier et de stimuler les innovations dans le domaine de l'électrotechnique et des technologies de l'information et d'évaluer les potentiels existants. Au sein d'équipes de projet interdisciplinaires, vous assumerez une position de leader et communiquerez vos résultats et solutions d'une manière adaptée au groupe cible.