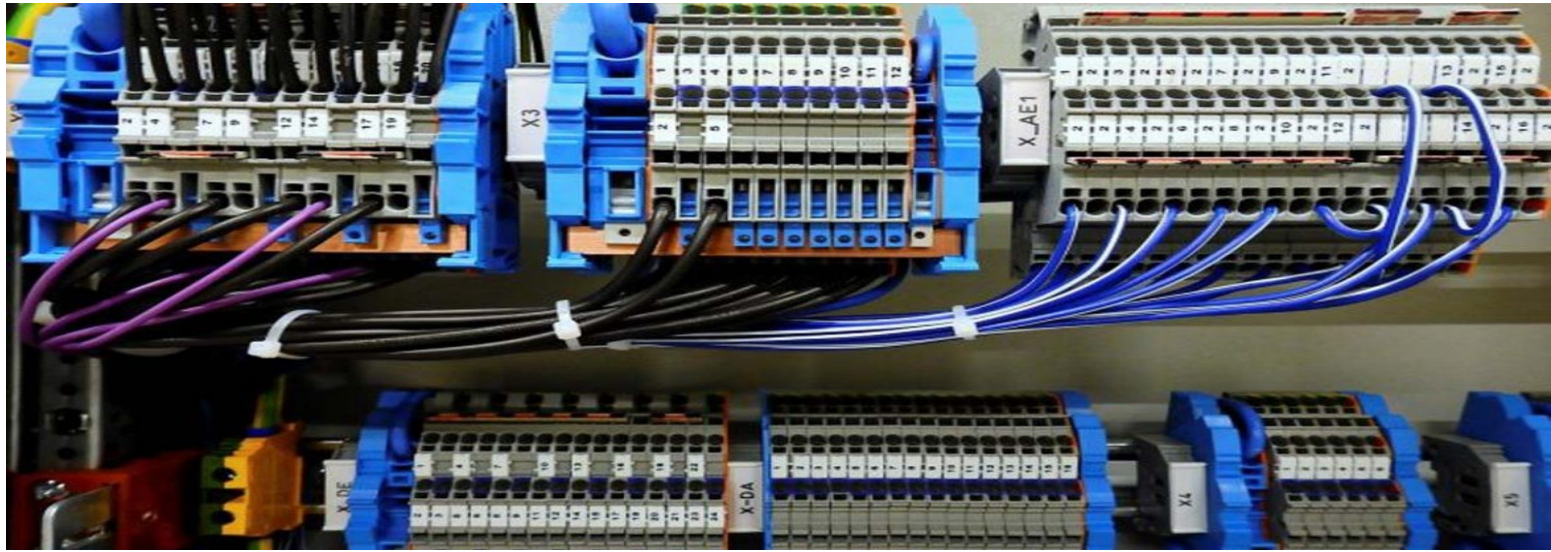


Filière : Génie électrique



Sigle : GETEIN

Option : Génie électrique et technologie de l'information

Niveau : Licence (Bachelor)

Prérequis : BAC scientifique ou niveau équivalent

Débouchés :

Après l'obtention d'une licence en génie électrique et informatique, des perspectives s'ouvrent dans la recherche et le développement de produits. Vous pouvez également travailler à des postes de gestion, ainsi que dans le domaine des ventes et du marketing. Il existe d'autres possibilités dans l'industrie des télécommunications et dans l'ingénierie mécanique et automobile.

Description

Le programme d'études combine des connaissances de base techniques et méthodiques avec la possibilité de définir des points d'intérêt individuels. La base est constituée de contenus issus du génie électrique, des technologies de l'information, des mathématiques, de la physique ainsi que du domaine des signaux et des systèmes. Ceux-ci sont éventuellement complétés par des modules de spécialisation, par exemple en électromobilité, ingénierie médicale, ingénierie aérospatiale, nanoélectronique, robotique ou informatique. Les étudiants disposent ainsi d'un large éventail d'outils leur permettant de répondre aux exigences en constante évolution imposées aux ingénieurs électriciens.

Un autre aspect central du programme est l'intégration interdisciplinaire d'autres disciplines telles que l'informatique ou l'ingénierie mécanique. Le programme de

licence en génie électrique et technologies de l'information enseigne également des compétences sociales et complète les connaissances techniques et méthodologiques par une première expérience professionnelle dans la pratique de l'ingénierie.

Compétences spécifiques :

En tant que diplômé, vous êtes aussi bien qualifié pour démarrer une carrière que pour poursuivre votre formation scientifique. Vous serez capable de relever des défis techniques et professionnels complexes, de manière indépendante ou en équipe. À cette fin, vous maîtrisez les fondements mathématiques, scientifiques et techniques de votre sujet et vous pouvez les appliquer de manière structurée pour résoudre des problèmes pratiques. Vos compétences vous permettent de développer des circuits, des systèmes et des produits numériques, électriques et électroniques. Vous les modélisez, les simulez, les testez et les intégrez à l'aide de diverses techniques.

Qualité et compétences :

Vous aurez également développé une conscience des implications éthiques, environnementales, commerciales et industrielles de votre travail. Vous assumerez des responsabilités décisionnelles et travaillerez de manière interdisciplinaire pour développer des produits qui répondent aux exigences du marché mondial.