



## Ingénieurs en Génie Electrique et Informatique Industrielle

La spécialité Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) de l'Université Libre de Tunis (ULT) forme des Ingénieurs capables de développer des projets multidisciplinaires faisant appel à diverses compétences techniques dans les domaines de l'Informatique, l'Automatique, l'Automatisme, l'Electronique, le Microélectronique, l'Electrotechnique et l'Electronique de Puissance.

### Perspectives professionnelles

À l'issue de la formation, un Ingénieur GEII sera capable de s'adapter facilement aux différents aspects de l'industrie électrique et d'occuper différentes fonctions. Les Ingénieurs GEII pourront, éventuellement, postuler pour les postes d'Ingénieurs d'étude ou de recherche et développement, d'Ingénieurs de production et de maintenance et d'Ingénieurs spécialisés dans le contrôle et la méthodologie. Dans ce contexte, les diplômés de L'ULT pourront exercer leurs activités dans diverses secteurs tels que la fabrication et l'installation de matériel électrique, la production d'énergie électrique, l'environnement, le matériel de transport, les équipements industriels, les services ingénierie et études techniques, etc.

### Compétences développées

Les compétences acquises vont recouvrir les matières techniques spécialisées telles que l'informatique, l'automatique, l'électronique, la microélectronique et l'électrotechnique. Les problèmes d'économie d'énergie et la mise en œuvre des énergies renouvelables sont aussi étudiés. De plus, la formation intègre des aptitudes « transversales » comme la maîtrise de langues étrangères, l'organisation des managements et la conduite de projet.

### Organisation de la formation

La formation en Génie Electrique et Informatique Industrielle est assurée en six semestres, trois années d'enseignement :

- La première année du cycle d'Ingénieur est une initiation aux différents outils indispensables pour un ingénieur électricien (programmation, techniques et outils mathématiques spécifiques, (logiciel Matlab), principes fondamentaux de l'électronique et de l'automatique).
- La deuxième année est organisée en modules d'enseignements focalisés sur les matières principales de la GEII, qui sont les Machines Electriques, l'Electronique de puissance, les Systèmes embarqués, l'Automatique et la formation sur le logiciel LabVIEW . L'objectif de ce premier volet de la formation étant d'apporter à l'étudiant les connaissances essentielles à son intégration dans le monde industriel, où il y a un besoin d'automatiser les procédés de production et de transformation de la matière première.
- La troisième année est très spécialisée dans les domaines de la GEII. La formation proposée s'articule, sur la maîtrise des outils de conception des circuits et des systèmes intégrés, trois modules de la troisième année, sont prévus à cet effet, et permettrons à l'étudiant de perfectionner ses compétences dans cet axe et d'être à jour par rapport aux nouvelles technologies.

### Public et admission à la Formation d'ingénieurs GEII

Le deuxième cycle d'ingénieur est accessible à tout étudiant possédant un diplôme de 1er cycle (Cycle préparatoire – Licence Fondamentale / Appliquée ou équivalent).