

FI : Génie Electrique et Télécommunications : G.E.T.

Objectifs

- Acquérir des connaissances scientifiques et techniques couvrant un large spectre (domaine IEEA + STIC).
- Acquérir une compétence généraliste et aborder des métiers nécessitant aussi bien une connaissance large des systèmes de génie électrique, de l'automatisme industriel et des systèmes des télécommunications.
- Développer une vision et une culture scientifique et technique internationale.

Débouchés et Retombés

- **Ingénieur équipementier, conception et réalisation de :**
 systèmes asservis et régulés ; systèmes de commande et de supervision ; systèmes informatisés par microprocesseurs ; réseaux locaux industriels ; modules de puissance ; systèmes électroniques ; systèmes de télésurveillances ; réseaux télécommunications ; systèmes embarqués et intégrés.
- **Ingénieur technologue :**
 Implantation de chaînes de régulation/automates programmables ; Automatisation de chaînes de production, supervision ; Conception de cartes et de modules électroniques (hardware et software) ; Audit énergétique et commande électrique.
- **Ingénieur mesures, tests, contrôles :**
 Mise en œuvre de systèmes d'instrumentations avancées (automatisation, pilotage, réseaux) ; Contrôle et suivi de réseaux électriques de puissance ; contrôle et suivi de réseaux télécommunications ; Qualification et normalisation de systèmes ; Suivi d'exploitation d'équipements.
- **Autres orientations :**
 Ingénierie de recherche et développement fondamental, technologies amont, prospection de technologies, innovation ; Ingénierie de recherche et développement en milieu industriel, création de produits innovants pour le grand marché, création et gestion de la propriété industrielle, liens entre l'investissement et l'innovation, l'innovation par le brevet ; Architecte système, adaptation de technologies aux contraintes techniques et aux usages selon les contraintes du marché ; Créations d'entreprises.
- **Recherche et Développement : Doctorat en Sciences et Techniques.**

Programme

La formation s'organise en 6 semestres. Les trois premiers semestres constituent le Tronc Commun, au bout desquels l'élève ingénieur a le choix de s'orienter vers l'une des 2 options de 3 semestres chacune:

Option 1 : Génie Electrique & Contrôle Industriel (GECI)

Option 2 : Génie des Systèmes Electroniques & Télécommunications (GSET)

Plus trois stages en entreprise :

- 1 mois en première année ;
- 2 mois en deuxième année,
- 1 Projet de fin d'études de 6 mois

Contact :

Pr. Youssef EL KOUARI

Email : elkouari@gmail.com

Fax: (+212) 5 23 31 53 53

Tél : (+212) 5 23 31 47 05/08