

LICENCE 3ÈME ANNÉE INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE ET ÉNERGIE

Résumé de la formation

Type de diplôme : Licence LMD (L3)

Domaine ministériel : Sciences

Présentation

Plus d'infos

Cette troisième année de licence Sciences Pour l'Ingénieur (SPI) se spécialise dans le domaine de l'ingénierie électrique et de l'énergie (courants forts, électrotechnique, électronique de puissance, automatique, informatique industrielle).

Cette formation donne les connaissances de base dans les domaines du génie électrique à savoir la conversion de l'énergie, l'électrotechnique, l'électronique, l'automatique et l'informatique industrielle en y associant les outils mathématiques et physiques de l'ingénieur. En outre, on y trouve une unité d'enseignement d'anglais et de projet.

Les domaines de l'énergie électrique abordés au sens large permettront de sensibiliser l'étudiant aux différentes orientations possibles pour la poursuite des études en MASTER et aussi pour lui donner une base s'il veut se présenter à différents concours de l'éducation nationale.

La licence se déroule en 2 ans (Semestre 5 : Année 1, Semestre 6 : Année 2)

Vous trouverez les détails de la formation sur le site du CTU : <http://ctu.univ-fcomte.fr>

Objectifs

À l'issue de cette formation, l'étudiant aura acquis un esprit d'analyse face aux problèmes rencontrés et une autonomie dans la modélisation de ceux-ci. Il aura été sensibilisé au besoin de porter un regard critique sur les résultats obtenus. Ses capacités à travailler en groupe et à s'exprimer devant un auditoire auront

été éprouvées. Ainsi, il détiendra les qualités indispensables à la poursuite d'études en Master ou à son insertion professionnelle et saura faire face aux exigences d'adaptabilité professionnelle des emplois de type cadre. Après la L3, la poursuite d'étude est envisageable à l'Université de Franche-Comté en Master Recherche et Professionnel (MASTER Energie électrique à Belfort - MASTER Sciences pour l'Ingénieur à Besançon).

Savoir faire et compétences

Mathématiques, probabilités, analyse numérique.

Physique (matériaux, mécanique et thermique des systèmes).

Électronique analogique et numérique.

Électronique de puissance, électromagnétisme.

Conversion de l'énergie.

Contrôle de processus.

Traitement de l'information.

Anglais.

Projet.

Composante

Besançon : Université de Franche-Comté

Lieu(x) de la formation

Besançon

Contact(s) administratif(s)

CTU SPI

ctu-spi@univ-fcomte.fr

<http://ctu.univ-fcomte.fr/>

