



Université Saint-Joseph de Beyrouth  
Faculté d'ingénierie et d'architecture  
École supérieure d'ingénieurs  
de Beyrouth

+961-1-421316/7/8  
esib@usj.edu.lb  
fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb  
USJLiban  
USJLiban  
USJ TV  
school/usjliban

# GÉNIE ELECTRIQUE

## ■ Objectif

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines de l'installation électrique, de la conversion, distribution et transport de l'énergie électrique, des systèmes industriels, de l'automatique, de la robotique, et de l'électromécanique.

## ■ Débouchés

L'ingénieur en Génie Électrique peut travailler dans les secteurs publics ou privés, dans l'industrie, dans les bureaux d'études, dans la finance... Ses secteurs d'activité sont multiples :

- Les systèmes industriels (convertisseurs, machines électriques, entraînements à vitesse variable, contrôle, surveillance et diagnostic...)
- Les réseaux électriques (production, conversion, transport et distribution de l'énergie électrique)
- Le bâtiment (installations électriques, domotique...)
- Le management (gestion de projets, marketing...)

Il peut aussi faire des études supérieures pour travailler dans l'enseignement ou la recherche et le développement.



## ■ Métiers

Les types d'emplois des ingénieurs en « Génie Électrique » sont :

- Ingénieur consultant pour l'étude et la réalisation des installations
- Ingénieur de conception et de réalisation de systèmes et/ou composants électriques
- Ingénieur responsable de projets dans l'industrie
- Ingénieur contrôle et qualité
- Technico-commercial ou ingénieur d'affaires
- Recherche et développement

## ■ Programme et spécialités

La formation en Génie Électrique consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Quatre filières y sont proposées :

- Systèmes Industriels
- Electromécanique
- Robotique
- Automatique

