

# USJ



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

## GÉNIE MÉCANIQUE

MÉCATRONIQUE  
ENERGÉTIQUE  
CONCEPTION MÉCANIQUE



+961-1-421316/7/8



esib@usj.edu.lb



fi.usj.edu.lb/esib



usj.edu.lb



USJLiban



USJLiban



USJ TV



school/usjliban

## Objectif

Former des ingénieurs en mécanique de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines de la production et la conversion de l'énergie, la mécanique des bâtiments, le transfert de chaleur, l'automatique, l'automobile, l'aéronautique, la conception mécanique, les matériaux, la robotique et la mécatronique.

## Débouchés

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des grands secteurs publique et privé.

- Production et distribution de biens
- Conception, réalisation, suivi, maintenance de systèmes mécaniques
- Sidérurgie
- Automobile
- Contrôle et automatisation
- Biomédical et biomatériaux
- Aéronautique (programme d'échange avec Sup-aéro Toulouse)
- Chauffage, climatisation et plomberie
- Production et conversion de l'énergie
- Climatisation et réfrigération
- Energies Renouvelables

## Métiers

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

- Ingénieur consultant pour l'étude et la réalisation des installations mécaniques
- Ingénieur de conception, d'analyse et de test de systèmes mécaniques
- Ingénieur responsable de projet dans l'industrie
- Contrôle et qualité
- Technico-commercial ou ingénieur d'affaires
- Bureaux d'études
- Recherche et développement
- Consulting, etc.



## Programme et spécialités

La formation en génie Mécanique consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Trois options d'approfondissement sont proposées :

- Mécatronique
- Energétique
- Conception mécanique