UNIVERSITÉ FRANÇAISE D'ÉGYPTE

UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE

CERGY PARIS UNIVERSITÉ

BACHELOR EN GÉNIE MÉCANIQUE

Aperçu

Le Bachelor en Génie Mécanique est un programme d'une durée de 4 ans, enseigné en anglais. Les étudiants obtiennent un diplôme égyptien reconnu par les ministères de l'Enseignement supérieur en Égypte et en France, ainsi que par le Syndicat des ingénieurs égyptien. Grâce à un partenariat avec l'Université de Haute-Alsace (UHA), les étudiants ont la possibilité d'obtenir un master français après une année d'études supplémentaire. Ce programme forme des experts dans la conception, la maintenance et l'inspection de systèmes mécaniques, mécatroniques, énergétiques et industriels, tout en développant des compétences en intelligence artificielle, contrôle numérique et analyse de données pour la résolution de problèmes pratiques.

POURQUOI ÉTUDIER LA GÉNIE MÉCANIQUE?

- Obtenez un double diplôme: un Bachelor égyptien en 4 ans et un master français avec une année d'études supplémentaire.
- Étudiez la Mécatronique, l'énergie et la fabrication dans un seul programme de bachelor.
- Profitez d'échanges semestriels et de stages d'été dans les universités partenaires en France, ou optez pour une année supplémentaire afin d'obtenir un master.
- Effectuez deux stages d'été obligatoires.
- Le master français en ingenierie du véhicules et mécatronique peut être suivi en France ou en Égypte.
- Postulez aux programmes de doctorat dans le monde entier après avoir obtenu le master français.

Durée	**4 ans**
ECTS	**240**
Université partenaire	**Université de Haute-Alsace et CY Cergy Paris Université**
Faculté	**Ingénierie et Architecture**

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS:

-Ingénieur mécanique
-Ingénieur mécatronique
-Ingénieur automobile
-Ingénieur aérospatial
-Ingénieur système énergétique
-Ingénieur en robotique
-Ingénieur en automatisme
-Ingénieur contrôle et instrumentation
-Ingénieur de fabrication
-Ingénieur matériaux
-Ingénieur industriel

LISTE DES COURS:

SEMESTRE 1

-Mathématiques 1
-Mécanique physique
-Ondes et électromagnétisme
-Introduction à la programmation
-Eco design
-Français
-Anglais

SEMESTRE 2

-Mathématiques 2
-Chimie
-Optique géométrique
-Conception logique
-Techniques de recherche d'information pour les ingénieurs
-Projet professionnel (stage d'été)
-Langues (Français et Anglais)

SEMESTRE 3

-Dessin technique
-Introduction aux Mathématiques appliquées
-Projet professionnel
-Cours à option 1
-Langues (Français et Anglais)
-Fabrication mécanique 1
-Analyse des contraintes

SEMESTRE 4

-Statistiques et probabilités
-Structure et propriétés physiques des matériaux
-Thermodynamique 1
-Projet
-Cours à option 2
-Principes de l'ingénierie mécanique et mécatronique
-Dynamique des systèmes et des solides

SEMESTRE 5

-Génie de l'énergie électrique
-Capteurs et mesures
-Mécanique des fluides
-Transfert de chaleur
-Mécanique des machines
-Sélection des matériaux
-Langues (Français et Anglais)

SEMESTRE 6

-Contrôle 1
-Thermodynamique 2
-Conception 1
-Fabrication mécanique 2
-Planification et maintenance de la production
-Langues (Français et Anglais)
-Stage d'été

SEMESTRE 7

-Introduction à la mécatronique
-Moteurs à combustion interne
-Conception 2
-Projet de fin d'études 1
-Cours à option 1
-Cours à option 2

SEMESTRE 8

-Contrôle 2
-Centrales thermiques
-Recherche et gestion opérationnelles
-Projet de fin d'études 2
-Cours à option 3
-Législation

UNIVERSITÉ FRANÇAISE D'ÉGYPTE
37 Route Caire Ismailia,
Ville de Chorouk, le Caire 11837, Egypte.
admission@ufe.edu.eg
20 127 111 2791
Mob: 20 155 108 4384
20 155 109 7287
17054
WWW.UFE.EDU.EG