UNIVERSITÉ FRANÇAISE D'ÉGYPTE

UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE

MASTER EN GÉNIE MÉCANIQUE
SPÉCIALISATION EN INGÉNIERIE DU VÉHICULE ET MÉCATRONIQUE

Le master délocalisé en Génie Mécanique, spécialité Ingénierie des Véhicules et Mécatronique (IVeM), est un programme international d'un an proposé en partenariat avec l'Université de Haute-Alsace en France et reconnu par le Ministère français de l'Enseignement supérieur. Le programme est dispensé en anglais et met l'accent sur un apprentissage pratique et concret, avec près de 50 % du cursus consacré à des projets appliqués. Au cours des premier et deuxième semestres du M2, les étudiants effectuent un projet de 120 heures ainsi qu'un stage de six mois, qui peut être réalisé dans un laboratoire de recherche ou au sein d'une entreprise, en Égypte ou à l'étranger.

POURQUOI ÉTUDIER CE MASTER?

- Les étudiants obtiennent un diplôme certifié par le Ministère français de l'Enseignement supérieur. Bien que le diplôme soit entièrement français, un séjour en France est optionnel et non requis pour son obtention.
- Développez une expertise interdisciplinaire en mécanique, électronique, systèmes de contrôle et informatique, pour concevoir des technologies intelligentes et automatisées.
- Préparez-vous à intégrer des secteurs en forte demande tels que l'automobile, l'aéronautique, la robotique et l'automatisation industrielle.
- Bâtissez une base solide pour l'innovation et la recherche appliquée dans les technologies émergentes. Bénéficiez d'opportunités pour poursuivre vos études.
- Etudes supérieures (Doctorat) dans le domaine de l'ingénierie en France ou à l'international.

Durée du programme	**1 an**
Crédits européens (ECTS)	**60**
Université partenaire française	**Université de Haute-Alsace**
Faculté au sein de l'UFE	**Ingénierie et Architecture**
Nature du diplôme	**Diplôme français de Master, reconnu par les 47 pays membres du Conseil de l'Europe**
Responsable du Programme	**Dr. Rania Elanwar /** rania.elanwar@ufe.edu.eg

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS:

-Industries automobile et aéronautique
-Secteur pétrolier et gazier
-Génie mécanique et production industrielle
-Grandes entreprises ou petites et moyennes entreprises (PME)
-Postes techniques, d'ingénierie ou de gestion dans divers secteurs

CONTENUS DU PROGRAMME:

SEMESTRE 1

- Etude de Systèmes
- Mécanique des milieux continues (éléments finis)
- Matériaux composites
- Microcontrôleurs
- Capteurs et Actionneurs II
- Traitement du signal
- Electronique et Programmation
- Gestion de l'énergie (Bond graph)
- English (French)
- Projet (120 hrs)

SEMESTRE 2

- Stage de 6 mois dans une université, un laboratoire de recherche ou une entreprise, en Égypte ou à l'étranger
- Rapport de stage et soutenance en français ou en anglais

CONDITIONS D'ADMISSION:

-Les candidats doivent être titulaires d'un Bachelor (ou équivalent) en Génie Mécanique, Mécatronique ou dans un domaine connexe, avec une solide formation en mécanique, matériaux et systèmes automatisés.

-L'admission directe en deuxième année (M2) est possible pour les candidats ayant suivi quatre années d'études en ingénierie, sous réserve d'une évaluation académique conjointe par l'UFE et l'UHA pour les candidats issus d'établissements autres que l'UFE.

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