

ÉCOLE D'INGÉNIERIE

GÉNIE MÉCATRONIQUE

Cycle Ingénieur



PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Le Cycle Ingénieur en Génie Mécatronique se déroule en 6 semestres et a pour objectif de former des ingénieurs capables de combiner la mécanique, l'automatisme, l'automatique et l'informatique afin de proposer des solutions innovantes et d'intervenir à tous les niveaux. L'ingénieur mécatronicien, roboticien peut analyser les problèmes dans les différents domaines, proposer une architecture complète des systèmes développés et réaliser les prototypes associés.

ADMISSIONS

L'accès en première année du cycle ingénieur est ouvert :

- Candidats ayant réussi les 2 années du cycle préparatoire intégré de l'UIC ou équivalent,
- Candidats ayant eu l'admission ou l'admissibilité au concours national commun (CNC) des grandes écoles d'ingénieurs marocaines ou équivalentes,
- Candidats ayant réussi au moins la deuxième année d'un cycle de licence scientifique ou technique, titulaires de l'un des diplômes suivants : DEUG, DEUST, DEUP ou équivalent dans la spécialité choisie,
- Candidats titulaires du diplôme d'une école supérieure de technologie (DUT) ou équivalent dans la spécialité choisie,
- Candidats titulaires du Diplôme de Technicien Spécialisé de l'OFPPT ou équivalent dans la spécialité choisie,
- Candidats titulaires d'un Brevet de Technicien Supérieur ou équivalent dans la spécialité choisie.

L'accès en deuxième année du cycle ingénieur est ouvert aux :

- Candidats titulaires d'un diplôme d'ingénieur ou équivalent dans la même spécialité,
- Candidats titulaires d'une Licence ou équivalent dans la même spécialité,
- Candidats ayant réussi la première année d'un Master spécialisé scientifique ou technique ou équivalent dans la même spécialité.

MODALITÉS D'ACCÈS

L'accès se fait suite à :

- Une étude de dossier ;
- Un test d'admission portant sur une épreuve en Anglais et en Français ;
- Un entretien oral.

DÉBOUCHÉS

Débouchés Professionnels

L'ingénieur en mécatronique peut donc trouver sa place dans un nombre important de secteurs d'activité et peut occuper des postes tels que :

- Responsable développement mécatronique,
- Responsable développement robotique,
- Ingénieur conception,
- Ingénieur Etudes,
- Ingénieur de projet,
- Ingénieur technico-commercial solutions mécatronique.

Débouchés Académiques

Les lauréats de cette formation peuvent décider de continuer vers la voie d'un Doctorat.

STRUCTURE DE LA FORMATION

SEMESTRE	MODULES	SEMESTRE	MODULES
S5	M1 - MATHÉMATIQUES POUR L'INGENIEUR	S8	M1 - MATÉRIAUX ET INDUSTRIALISATION
	M2 - ÉLECTRICITE 1		M2 - AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
	M3 - ÉLECTRONIQUE 1		M3 - RÉSEAUX 2
	M4 - MÉCANIQUE		M4 - FIABILITÉ DES SYSTÈMES
	M5 - THERMIQUE		M5 - ÉNERGIE VERTE
	M6 - INFORMATIQUE		M6 - PROJET MÉCATRONIQUE
	M7 - LANGUES & COMMUNICATION PROFESSIONNELLE		M7 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES 1
	M8 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 1		M8 - ENTREPREUNARIAT & GESTION DES RISQUES
S6	M1 - RECHERCHE OPERATIONNELLE	OPTION SYSTÈMES MÉCATRONIQUES	M1 - AÉRONAUTIQUE
	M2 - ÉLECTRONIQUE 2		M2 - AUTOMOBILE
	M3 - TECHNIQUES DE TÉLÉCOMMUNICATION		M3 - ROBOTIQUE
	M4 - MATÉRIAUX ET CONSTRUCTION MÉCANIQUE		M4 - OBJETS CONNECTÉS
	M5 - FABRICATION MÉCANIQUE		M5 - COMMANDE AVANCÉES DES SYSTÈMES MÉCATRONIQUES
	M6 - RÉSEAUX 1		M6 - PROJET TECHNOLOGIQUE
	M7 - LANGUES & COMMUNICATION PROFESSIONNELLE		M7 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES 2
	M8 - SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'ENTREPRISE 2		M8 - MANAGEMENT & DROIT DE TRAVAIL
	M9 - MANAGEMENT	OPTION ROBOTIQUE	M1 - SYSTÈMES EMBARQUÉS
S7	M1 - CONVERSION ÉLECTROMÉCANIQUE I		M2 - MODÉLISATION ET CONCEPTION DES ROBOTS
	M2 - AUTOMATIQUE & API		M3 - COMMANDES DES ROBOTS
	M3 - GESTION DES MACHINES		M4 - ROBOTS MOBILES
	M4 - SIMULATION DES SYSTÈMES MÉCANIQUES		M5 - COMMANDES AVANCÉES
	M5 - ÉLECTRONIQUE 3		M6 - PROJET TECHNOLOGIQUE
	M6 - LANGUES & DÉVELOPPEMENT PERSONNEL		M7 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES 2
	M7 - SCIENCE ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 3		M8 - MANAGEMENT & DROIT DE TRAVAIL
		S10	PROJET DE FIN D'ÉTUDES.

Remarque : Les modules diffèrent par les matières qu'ils contiennent, leur volume horaire et leur coefficient.

NB : Le programme peut éventuellement subir des modifications en fonction d'impératifs pédagogiques.

** Le PFE doit être compatible avec la spécialité.



**Université Internationale
de Casablanca**

UNIVERSITÉ RECONNUE PAR L'ÉTAT



www.uic.ac.ma



+212 5 22 36 76 88