

ÉCOLE D'INGÉNIERIE

GÉNIE ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENT

Cycle Ingénieur



PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Le Cycle Ingénieur en Génie Energétique et Environnement se déroule en 6 semestres et a pour objectif de former des ingénieurs polyvalents dans les secteurs de l'énergie et de l'environnement, notamment dans les métiers suivants : la production et de la distribution de l'énergie, l'énergétique du bâtiment et des transports, thermique appliquée en aéronautique et en automobile ainsi que les métiers de l'environnement et les énergies renouvelables.

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 équivalente,
- 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'OFPPPT 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/ bachelor 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

Les diplômés de la filière Génie Mécanique peuvent travailler dans des secteurs d'activité balayant un large spectre :

- **Secteur public** : Ministères de l'industrie, de l'énergie et des mines, Enseignement, Recherche et formation professionnelle,
- **Secteur semi-public** : les offices nationaux,

• **Industries** : Les industries spécialisées des énergies renouvelables (éolienne et solaire), industrie de pétrole et de gaz, Industrie de valorisation et gestion des déchets, industrie de traitement des eaux usées, Bâtiment, Production d'électricité, Construction automobile, plasturgie, Industrie de transformation de matière et d'énergie – Aéronautique - Aéroportuaire , Raffinage du pétrole, Industries de transformation, Transports aérien, ferroviaire et routier-- Papeterie, Les industries du froid industriel et de la climatisation...

• **Service** : Bureaux d'étude- Ingénieur Bureau d'étude Fluides- Bureau d'étude Engineering et Développement - Bureaux de consulting - Bureaux de contrôle - Cabinets d'expertise, Cabinets de formation, Entreprise de vente de gros matériel.

Quelques fonctions : Ingénieur R&D, ingénieur production, Ingénieur exploitation, Ingénieur Environnement, Ingénieur étude, Technico-commerciale – en froid et climatisation, Technico-commercial en énergie renouvelable, chargé d'affaires, Ingénieur process, Ingénieur simulation, consultant, chef de projets...

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'INGÉNIEUR	S8	M1 - INDUSTRIALISATION ET PROJET DE SPÉCIALITÉ
	M2 - OUTILS DE L'INGÉNIEUR ÉNERGÉTIQUE		M2 - ENVIRONNEMENT DURABLE
	M3 - THERMOFLUIDE ET ENVIRONNEMENT		M3 - ÉNERGIES RENOUVELABLES3
	M4 - ÉLECTRICITÉ		M4 - THERMIQUE EN AÉRONAUTIQUE ET EN AUTOMOBILE
	M5 - PROGRAMMATION INFORMATIQUE		M5 - ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT
	M6 - LANGUES ET COMMUNICATION PROFESSIONNELLE		M6 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES 1
	M7 - SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'ENTREPRISE 1		M7 - ENTREPRENARIAT & GESTION DES RISQUES
S6	M1 - APPROCHES DE RÉOLUTION	S9 OPTION CONCEPTION DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET THERMIQUES	M1 - PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET AMÉLIORATION CONTINUE
	M2 - MATÉRIAUX		M2 - PROPULSION AÉRONAUTIQUE ET AUTOMOBILE
	M3 - CONCEPTION ÉNERGÉTIQUE		M3 - ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENT
	M4 - ÉNERGIES RENOUVELABLES 1		M4 - CONCEPTION ÉNERGÉTIQUE AVANCÉE
	M5 - ÉLECTRICITÉ ET MÉTROLOGIE		M5 - BÂTIMENT ET STRUCTURES INTELLIGENTES
	M6 - LANGUES ET MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL SCIENTIFIQUE		M6 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES 2
	M7 - SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'ENTREPRISE 2		M7 - MANAGEMENT & DROIT DU TRAVAIL
S7	M1 - MÉCANIQUE APPLIQUÉE	S9 OPTION EXPERTISE DES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET ENVIRONNEMENT	M1 - PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET AMÉLIORATION CONTINUE
	M2 - MARCHÉS ET MACHINES ÉNERGÉTIQUES		M2 - SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS
	M3 - ÉNERGIES RENOUVELABLES 2		M3 - ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENT
	M4 - COMMANDE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS		M4 - MANAGEMENT INDUSTRIEL
	M5 - FLUIDE ET MAINTENANCE		M5 - BÂTIMENT ET STRUCTURES INTELLIGENTES
	M6 - LANGUES & DÉVELOPPEMENT PERSONNEL		M6 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES 2
	M7 - SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'ENTREPRISE 3		M7 - MANAGEMENT & DROIT DU TRAVAIL

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