

ÉCOLE D'INGÉNIERIE

GÉNIE INFORMATIQUE

Cycle Ingénieur



Le Cycle Ingénieur en Génie Informatique se déroule en 6 semestres. Il a pour objectif de former des Ingénieurs informaticiens polyvalents capables de s'intégrer dans leurs milieux professionnels. Ils possèdent à la fois des compétences techniques de pointe et des compétences managériales leur permettant de gérer des projets et des équipes tout en participant aux projets les plus innovants. Ils s'intègrent dans plusieurs secteurs tels que le consulting, le développement logiciel, les banques et assurances, opérateurs téléphoniques, SS2I, industries et bien d'autres.

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

La formation génie informatique vise à former des ingénieurs capables d'occuper les postes de responsabilités dans diverses entreprises du tissu économique marocain tels que :

- Analyseur de données
- Chef de projet de développement et d'intégration
- Développeur d'application d'entreprises
- Conseiller des systèmes d'information
- Auditeur sécurité et performance des SI
- Responsable test et qualité logiciel
- Administrateur de bases de données et des systèmes
- Data scientist
- Administrateur réseau
- Architecte de bases de données
- Architecte réseaux et systèmes d'information
- Ingénieur d'affaires
- Consultant en organisation des SI
- Consultant fonctionnel
- Consultant e-business
- Et bien d'autres..

Débouchés Académiques

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

STRUCTURE DE LA FORMATION

SEMESTRE	MODULES
S5	M1 - OUTILS MATHÉMATIQUES 1
	M2 - MÉTHODES PROBABILISTES
	M3 - POO-JAVA
	M4 - ALGORITHMIQUE ET IHM
	M5 - CONCEPTION DES SI
	M6 - ÉLECTRONIQUE
	M7 - LANGUES & COMMUNICATION PROFESSIONNELLE
	M8 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 1
S6	M1 - OUTILS MATHÉMATIQUES 2
	M2 - PROGRAMMATION WEB
	M3 - MICROPROCESSEURS
	M4 - BASES DE DONNÉES
	M5 - RÉSEAUX INFORMATIQUES
	M6 - PROJET DE FIN D'ANNÉE
	M7 - LANGUES & MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL SCIENTIFIQUE
	M8 - SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'ENTREPRISE 2
S7	M1 - BASES DE DONNÉES AVANCÉES
	M2 - RÉSEAUX TCP/IP
	M3 - PROGRAMMATION AVANCÉE
	M4 - SYSTÈMES D'EXPLOITATION
	M5 - DÉVELOPPEMENT MOBILE ET COMPILATION
	M6 - PROJET DE VEILLE TECHNOLOGIQUE
	M7 - LANGUES & DÉVELOPPEMENT PERSONNEL
	M8 - SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'ENTREPRISE 3
S8	M1 - RÉSEAUX AVANCÉS ET SÉCURITÉ
	M2 - ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR JEE
	M3 - INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET QUALITÉ LOGICIEL
	M4 - INFRASTRUCTURE IT ET INTÉGRATION
	M5 - ERP
	M6 - PROJET DE SYNTHÈSE
	M7 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES DE COMMUNICATION
	M8 - ENTREPREUNARIAT & GESTION DES RISQUES

STRUCTURE SPÉCIALISATION

SEMESTRE	MODULES
S9-OPTION INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION	M1 - ARCHITECTURE ORIENTÉE SERVICE
	M2 - BUSINESS INTELLIGENCE
	M3 - INTÉGRATION ET DÉPLOIEMENT DES SI
	M4 - GOUVERNANCE DES SI
	M5 - GESTION ET PERFORMANCE DES PROJETS INFORMATIQUES
	M6 - PROJET D'OPTION
	M7 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES DE COMMUNICATION
	M8 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 4
S9-OPTION DATA SCIENCE ET BIG DATA	M1 - BASES DE DONNÉES NO SQL
	M2 - ÉCOSYSTÈME BIG DATA
	M3 - COMPUTER VISION
	M4 - MACHINE LEARNING
	M5 - GESTION ET PERFORMANCE DES PROJETS INFORMATIQUES
	M6 - PROJET D'OPTION
	M7 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES DE COMMUNICATION
	M8 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 4
S9-OPTION SÉCURITÉ DES SYSTÈMES ET RÉSEAUX	M1 - AUDIT ET SÉCURITÉ DES SYSTÈMES
	M2 - PROTOCOLES DE SÉCURITÉ ET CRYPTOGRAPHIE
	M3 - SÉCURITÉ DES APPLICATIONS
	M4 - MONÉTIQUE ET SÉCURITÉ
	M5 - GESTION ET PERFORMANCE DES PROJETS INFORMATIQUES
	M6 - PROJET D'OPTION
	M7 - BUSINESS ENGLISH & TECHNIQUES DE COMMUNICATION
	M8 - SCIENCES ET TECHNIQUE DE L'ENTREPRISE 4

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