

DATA SCIENCE

LICENCE



PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Le Cycle Licence en Data Science se déroule en 6 semestres. Il couvre l'ensemble des domaines liés à l'exploitation, le traitement, la gestion, l'analyse et l'extraction des informations à partir de bases de données massives. La licence en Data Science a pour objectif de développer chez l'étudiant les atouts nécessaires pour devenir un data-scientist compétent dans les domaines de bases de données, développement web, statistiques et apprentissage statistique.

Les cours associent théorie et pratique grâce à un équilibre entre TD de maths, TP en salle informatique et stages en entreprises. Les étudiants acquièrent également durant ce cursus des compétences soft-skills en langues, culture générale, technique de communication et d'expression.

A l'issue de cette licence, les lauréats sont opérationnels et peuvent intégrer rapidement le marché du travail. Ils ont également la possibilité de poursuivre leurs études en 4ème année du cycle ingénieur de l'UIC pour obtenir le diplôme d'Ingénieur d'Etat en génie Informatique.

ADMISSIONS

Admissions Post-Bac

L'accès en 1ère année est ouvert par voie de concours après présélection de dossiers, aux candidats titulaires d'un Baccalauréat scientifique ou technique obtenu au Maroc ou à l'étranger.

Les baccalauréats scientifiques ou techniques obtenus à l'étranger doivent faire l'objet d'une équivalence au Baccalauréat scientifique ou technique marocain.

Admissions Parallèles

L'accès en 2ème année est ouvert par voie de concours après présélection de dossiers, aux candidats :

- Ayant réussi la première année d'un cycle de licence ou de Bac+2 scientifique ou technique,
- Ayant réussi la première année du cycle d'une école supérieure de technologie.

L'accès en 3ème année est ouvert par voie de concours après présélection de dossiers, aux candidats ayant validé deux années d'étude supérieure dans une formation en informatique ou équivalent

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 Professionnels

DÉBOUCHÉS

Débouchés Professionnels

La formation licence Data Science vise à former des professionnels capables d'occuper les postes de responsabilités dans diverses entreprises du tissu économique marocain tels que :

- Administrateur de bases de données
- Data Analyst, Data mining
- Gestionnaire d'applications liées aux données
- Développeur applications Data / Big Data



STRUCTURE DE LA FORMATION (Licence)

SEMESTRE	MODULES
S1	ALGÈBRE
	ANALYSE
	ARCHITECTURES DES ORDINATEURS
	PROBABILITÉS ET STATISTIQUES1
	PROGRAMMATION ET ALGORITHMIQUE 1
	MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL UNIVERSITAIRE
	LANGUES1
S2	BASES DES DONNÉES
	PROGRAMMATION ET ALGORITHMIQUE 2
	CALCUL DIFFÉRENTIEL ET INTÉGRAL
	ALGÈBRE LINÉAIRE
	PROBABILITÉS ET STATISTIQUES2
	CULTURE DIGITALE
	LANGUES 2
S3	SYSTÈMES D'EXPLOITATION
	INTRODUCTION À L'ANALYSE DES DONNÉES
	TECHNOLOGIE WEB
	UML
	PROGRAMMATION ET ADMINISTRATION DES BASES DE DONNÉES
	COMPÉTENCES ARTISTIQUES ET CULTURELLES
	LANGUES3

SEMESTRE	MODULES
S4	RECHERCHE OPÉRATIONNELLE
	RÉSEAUX ET IoT
	PROJET D'APPLICATION
	PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET
	IT PROJECT MANAGEMENT
	DÉVELOPPEMENT PERSONNEL
	LANGUES4
S5	ANALYSE NUMÉRIQUE
	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE
	STATISTIQUE POUR LA DATA SCIENCE
	PROJET DE SYNTHÈSE
	DATA MINING
	EXCEL AVANCÉ
	LANGUES 5
S6	MACHINE LEARNING
	BIG DATA
	ETHIQUE ET RÉGLEMENTATION DES DONNÉES
	PFE
	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETÉ
	LANGUES 6

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



Université Internationale
de Casablanca

UNIVERSITÉ RECONNUE PAR L'ÉTAT



www.uic.ac.ma



+212 5 22 36 76 88