

Master Finance et Data Science

Responsable de la formation :
Pr KHIHEL FATIHA

OBJECTIFS

Le programme a pour objectif principal de doter les étudiants des compétences nécessaires pour exceller dans le domaine de la data science appliquée à la finance. Il vise spécialement à former des étudiants capables de manipuler des bases de données en évolution croissante fournies par les activités financières, de les analyser et de l'exploiter à l'aide d'outils statistiques et informatiques afin de prendre des meilleurs décisions possibles.



Conditions d'accès

Diplômes requis : • Bac + 3 ans

Prérequis pédagogiques spécifiques :

Economie et gestion / Méthodes quantitatives (Statistiques et probabilité, analyse, algèbre linéaire ...) / Informatique/ Informatique de gestion/ Statistiques

Procédures de sélection :

Etude du dossier:

- ✓ Mentions : la moyenne des six semestres supérieure ou égale à 12.
- ✓ Nombre d'années d'études : 4
- ✓ Notes des matières principales : supérieure ou égale à 12.

Test écrit:

Entretien :

Contenu de la formation

Première année

Semestre 1

M111	Analyse financière
M112	Les marchés de capitaux
M113	Analyse et visualisation des données avec Power Business Intelligence
M114	Data science avec Python
M115	Analyse prédictive
M116	Langues étrangères
M117	Soft Skills

Semestre 2

M121	Gestion de portefeuille et jeu boursier
M122	Finance durable et e business
M123	Langues étrangères
M124	Culture digitale
M125	Analyse des données et prise de décision avec R
M126	Systèmes d'informations et base de données
M127	Législation financière des entreprises

Deuxième année

Semestre 3

M231	Langues étrangères
M232	Machine Learning pour la finance
M233	Culture and Art skills
M234	Ingénierie financière
M235	Data science pour la détection des fraudes financières
M236	Économétrie financière sur eviews/SAS
M237	Gestion des risques financiers

Semestre 4

M241	EMPLOYMENT SKILLS
M242	Projet de fin d'études (Equivalent à 6 modules disciplinaires)



DEBOUCHES DE LA FORMATION :

Les diplômés du Master " Finance et Data Science " seront équipés pour occuper des postes clés au sein d'organisations financières, notamment en tant que :

- Consultants en finance /Consultants en transformation digitale
- Data scientists /Analystes quantitatifs /Data analysts
- Risk managers /Data managers