



■ Objectifs de la formation:

Ce master a pour objectif principal de donner aux étudiants une formation de haut niveau dans le domaine de la statistique mathématique, de la recherche opérationnelle et des processus stochastiques.

Compétences ou capacités visées par la formation

Ce master vise à développer les compétences en recherche scientifique, en communication, et l'autonomie des étudiants.

■ Débouchés de la formation:

Les débouchés sont doubles :

D'une part des débouchés en recherche ou comme enseignant chercheur, dans le milieu universitaire ou assimilé et donc la préparation d'une thèse de Doctorat ou l'accès à d'autres formations (Grandes écoles, MBA, ...);

D'autre part des débouchés en entreprise, en tant que statisticien ou analyste financier professionnel. Il s'agit là de combler des besoins considérables du milieu industriel en « ingénieurs statisticiens », capables d'analyse statistique, mais aussi de modélisation de phénomènes nouveau.

■ Modalités d'admission:

être titulaire d'un diplôme de Licence de Mathématiques : SMA, SMI ou d'un diplôme équivalent.

■ Pré-requis pédagogiques

Programme enseigné durant le cycle de formation Licence (SMA, SMI).

■ Procédures de sélection:

Etude du dossier : Critères de sélection : Mentions, Nombre d'années pour l'obtention de la Licence, Notes des matières principales.

Entretien : Seront pris en considération : La motivation, le niveau scientifique, la communication, la culture générale.

■ Contenu de la Formation:

La formation se déroule sur deux ans, organisée en quatre semestres de quatre modules chacun :

Semestre 1

- Analyse de Données avancées/ Probabilités
- Programmation Linéaire Avancée & Optimisation Combinatoire
- Modélisation I
- Algorithmique / Intelligence artificielle

Semestre 2

- Statistique Inférentielle /Processus Markovien
 - Tech.Optimisation Combinatoire-Solvers-Programmation par contraintes
 - Modélisation II
- Analyse fonctionnelle

Semestre 3

- Méthodes Statistiques décisionnelles
 - Calcul stochastique et Applications
 - Recherche opérationnelle, Optimisation Multiobjectif
- LC : - Anglais Scientifique - Tech. Communication

Semestre 4

- Stage

Coordonnateur pédagogique:
Pr. Ahmed EL KHARROUBI

E-mail: a.elkharroubi@fsac.ac.ma

Faculté des Sciences Aïn Chock
Km 8 Route d'El Jadida
B.P 5366 Maarif Casablanca
20100 Maroc

Tél : 00 212 522 23 06 80 / 84
Fax : 00 212 522 23 06 74
www.fsac.ac.ma