

# Filière Master Spécialisé :

## Ingénierie pour la Finance et la Gestion des Risques « IFGR »

### Conditions d'admission :

Le Master Spécialisé « Ingénierie pour la finance et la Gestion des Risques » est destiné au titulaire d'une Licence « SMI » ou « SMA ».

### Conditions de candidature :

- Une préinscription en ligne est obligatoire: <http://preins.um5.ac.ma/>

- Le dépôt du dossier de candidature comporte:

- Demande adressée à Mr le Directeur
- Fiche de préinscription en ligne
- Copie légalisée du diplôme de la licence
- Relevés de notes (S1 à S6) certifiés
- Photocopie de la CIN
- 2 enveloppes timbrées

### Objectifs de la formation :

Le Master Spécialisé « Ingénierie pour la finance et la Gestion des Risques » vise à former des professionnels capables de répondre aux besoins des établissements financiers qui sont à la recherche de cadres maîtrisant à la fois les mathématiques appliquées, la finance et l'informatique et ceci pour les fonctions d'études et de développement de nouveaux outils et services liés à la finance et la gestion des risques.

### Plan de formation :

#### Semestre I :

- Statistiques appliquées et introduction au C/C++
- Système d'information
- Corporate Finance
- Introduction à l'optimisation
- Introduction aux Méthodes Numériques
- Langues et communication

#### Semestre II :

- Méthode Monte Carlo en Finance
- Marchés financiers et Finance internationale
- Conduite de projets Informatiques pour la finance
- Calcul stochastique
- Gestion bancaire
- Langues et techniques de communication

#### Semestre III :

- Gestion des risques en finance de marché
- Méthodes numériques avancées en finance

- Business Intelligence et applications en finance
- Principes de la Finance Islamique
- Introduction aux Processus de diffusion
- Mathématiques Financières

**Semestre IV :**

- **Projet de Fin d'Etude**

**Coordonnateur : Said ACHCHAB**  
**E-mail : [s.achchab@um5s.net.ma](mailto:s.achchab@um5s.net.ma)**  
**Tél portable : 0664005536**