



Institut Supérieur de Gestion de Tunis



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université de Tunis

Mastère Professionnel

Ingénierie Financière, Assurance et Risk Management

Description du Mastère

Le mastère est composé de trois parcours : « Ingénierie financière », « Risk Management » et « Assurance et Actuariat ».

Le Mastère forme des spécialistes des marchés financiers exerçant leurs compétences au service des banques et entreprises d'investissement, des sociétés de gestion d'actifs, des cabinets de conseil, des compagnies d'assurance ou des grandes entreprises.

Le Mastère forme les étudiants à tous les métiers liés aux investissements sur les marchés d'instruments financiers et aux financements s'appuyant sur des techniques de marché. Il est conçu pour apporter aux étudiants des connaissances approfondies, à la fois théoriques, quantitatives et opérationnelles, sur tous les produits négociés sur ces marchés. Le cœur du programme est centré sur les techniques de valorisation et de négociation ainsi que sur les stratégies d'investissement, d'arbitrage, et de couverture et de gestion des risques. Les enseignements couvrent tous les produits : actions, instruments de taux, changes, matières premières..., avec une orientation spécifique vers les marchés de dérivés.

Le Mastère proposé répond au nécessaire couplage entre le développement de compétences et capacités managériales et techniques ad hoc à acquérir. Deux exigences dominent :

- Maîtrise des outils de l'analyse appliquée des marchés financiers et d'assurance : Maîtrise des supports comptable, informatique, mathématique et statistique lié aux marchés financiers et d'assurance :
- Reproduction des schémas fonctionnels de la dynamique des marchés financiers et des institutions financières et des compagnies d'assurance ;

Le Mastère développe enfin l'esprit du professionnalisme et de l'entrepreneuriat dans les domaines de la finance et d'assurance.

Public cible

- Licences admises pour l'accès au mastère : Ingénierie Économique et Financière ; Économie ; Méthodes Quantitatives ; Ingénierie en Statistiques ; Mathématiques Appliquées ; Finance.
- Les personnes titulaires d'un Diplôme d'Ingénieur ou d'une Maîtrise en Mathématique, Statistique, Sciences économiques, Finance, Comptabilité.
- Les cadres de banques et de compagnies d'assurance titulaires d'une Maîtrise ou d'un diplôme d'ingénieur.

Prérequis

- Mathématiques
- Statistiques
- Finance.

Débouchés

Formation très demandées par les établissements financiers et bancaires, les places financières, les intermédiaires en bourses, les groupes et les entreprises cotés en bourses (nationaux et étrangers), les bureaux de conseils les compagnies d'assurance et autres. Il s'agit de former des :

- Cadres spécialistes de la finance quantitative
- Cadres bancaires spécialistes en montages financiers et opérations financière particulières.
- Cadres responsables de l'ingénierie financière dans les entreprises
- Cadres responsables de l'évaluation et de la prévision du risque
- Cadres responsables de la conception et de la production de nouveaux produits financiers et d'assurance
- Cadres responsables de la tarification des produits financiers et d'assurance
- Courtiers ou agents généraux d'assurance

Les débouchés professionnels s'orientent autour de :

- Les métiers du front office (négociation, vente et structuration d'instruments financiers).
- Les métiers du middle office et les fonctions support du front office (Finance quantitative, valorisation d'actifs financiers et de produits dérivés, développement de progiciels financiers, gestion des risques, modélisation financière pour le trading algorithmique).
- Les métiers du financement (rugination, syndication, introductions en bourse, financements structurés, financements spéciaux - trade finance).

- Les métiers de l'intermédiation financière (courtage, recherche actions et analyse financière sell-side).
- La gestion d'actifs (gestion de fond d'investissement, gestion alternative (fonds d'arbitrage, investissements en matières premières, investissements dans le non coté), analyse technique, analyse financière buy-side).
- Les métiers de l'assurance (analyse et gestion des risques, gestion d'actifs).
- Les métiers du conseil (conseil en gestion des risques, conseil en évaluation d'entreprises, conseil auprès des banques de financement et d'investissement, développement de systèmes d'information).

Unités d'enseignement

Semestre I

- Fondements microéconomiques de la finance
- Théorie de la gestion de portefeuille et mesure de performance
- Statistiques des risques financiers
- Culture Générale & Soft Skills
 - Droit commercial
 - Anglais des affaires
 - Dynamique professionnelle
- Finance d'entreprise I : Évaluation des sociétés et des groupes

Semestre II

- Culture Générale & Soft Skills II
 - Habilité et travail collaboratif
 - Informatique appliquée à la finance
- Ingénierie financière et montages financiers
- Principe de simulation
- Stratégie financière des groupes et des sociétés
- Finance d'entreprise II : Analyse financière approfondie des sociétés et des groupes

Semestre III

- Thèmes choisis en Ingénierie Financière
- TIC & systèmes d'informations
 - Systèmes d'information
 - Contrôle de gestion
 - Reporting et Communication en entreprise
- Finance d'entreprises (investissement, financement gestion de trésorerie et politique de dividendes)
- Gestion du risque financier
- Data Mining et Intelligence des données

Semestre IV

- Choisir entre :
- *Le stage en entreprise de 3 à 4 mois, en Tunisie ou à l'étranger.* Le thème de l'intervention correspond à un besoin ou une attente exprimée par une entreprise. Le stage se termine par la remise d'un mémoire de stage et par une soutenance devant des responsables de l'entreprise et des enseignants intervenants dans le master.
 - *Le mémoire professionnel de fin d'études :* Les étudiants se voient confier un sujet de mémoire ayant une portée pratique, dans les différents domaines de la finance ou de l'assurance. Ce sujet approfondit l'un des aspects qui sont développés dans le master. Elle fait l'objet d'une remise d'un mémoire et d'une soutenance orale devant un jury composé d'au moins d'un professionnel du domaine. L'étudiant doit être parrainé dès le début de ses recherches par une entreprise ou un organisme professionnel.

Ingénierie financière

Risk Management

- Culture Générale & Soft Skills II
 - Habilité et travail collaboratif
 - Informatique appliquée à la finance
- Comptabilité Audit et Contrôle
- Modélisation du risque financier et optimisation en Finance
- Produits dérivés et théorie des options
- Économétrie des séries temporelles et techniques de prévision

- Gestion des risques
 - Risque de taux et risque de marché
 - Gestion du risque opérationnel et réformes Bâle 2, Bâle 3, etc.
- Management de la conformité: Cadre législatif et réglementaire de la conformité
- Risque bancaire
 - Systèmes d'information, conformité et Reporting auprès des différentes instances et des régulateurs
 - Cartographie des risques et contrôle permanent
- Calcul Actuariel et Instruments du Marché
- Datamining et Intelligence des données

Assurance et actuariat

- Culture Générale & Soft Skills II
 - Habilité et travail collaboratif
 - Informatique appliquée à la finance
- Normes comptables des assurances IAS_IFRS
- Économétrie des séries temporelles et techniques de prévision
- Actuariat
- Fiscalité des assurances

- Assurance 1
 - Assurance de santé
 - Assurances sociales
 - Assurance de transport
- Assurance 2
 - Assurance-crédit
 - Assurance responsabilité
 - Assurance Automobile
- Assurance 3
 - Incendie et risque divers
 - Assurance agricole
 - Le système d'assurance islamique
- Assurance 4
 - Réassurance et transfert du risque
 - Pratique du métier de l'assurance
- Thèmes choisis en Assurances

Partenariats

- Fédération Tunisienne des Sociétés d'Assurances (FTUSA)
- Association Professionnelle des Banques et Établissements Financiers (APTBEF)
- Union Internationales des Banques (UIB)

Responsable du Mastère

Pr. Mounira BEN ARAB (E-mail : mounirabenarab1962@gmail.com)