

FORMATION de MASTER

www.espin-ens.com

espin

Ecole Supérieure Polytechnique
Internationale Privée de Sfax

MASTER PROFESSIONNEL

Mathématiques Financières & Actuariat

OBJECTIFS DE LA FORMATION



L'objectif général de cette formation est d'acquérir le savoir théorique et méthodologique nécessaire pour occuper un emploi de cadre opérationnel dans les différents métiers liés aux marchés financiers et notamment l'actuariat. En tant qu'expert en mathématique financière, calcul de probabilités et statistique, le futur actuaire devra acquérir une solide base mathématique combinée avec des connaissances approfondies en économie, en gestion et en finance, mais aussi être compétent en comptabilité et dans les aspects juridiques et fiscaux.

En outre, dans le domaine de l'assurance, l'actuaire est amené à assurer des études statistiques, financières, à concevoir des produits adaptés à la clientèle et à évaluer les risques pour faire face aux engagements financiers pris vis-à-vis des assurés.

Pour croiser des données très diverses et donner un sens aux chiffres, l'actuaire saura prendre du recul, avoir une vision globale du marché et l'esprit de synthèse.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les possibilités d'insertion des actuaires sont très larges, elles concernent en priorité les compagnies d'assurances, les institutions financières (Banques, intermédiaires en bourse, Sociétés de gestion d'actifs, SICARs, etc.) et les éditeurs de logiciels financiers.

Les actuaires ont vocation à occuper les postes tels que :

- Conseiller en ingénierie financière.
- Conseiller en développement.
- Direction des services d'actuariat.
- Gestionnaire de risque.
- Analyste financier.
- Analyste quantitatif.
- Chef de projet en Edition de logiciels, etc...

PRINCIPAUX COURS

| M1 | M2 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">● Environnement Juridique et comptable de l'assurance● Optimisation et calcul stochastique● Probabilités et statistique● Mathématiques Actuarielles de l'assurance vie et non vie● Economie du risque et de l'assurance● Gestion de portefeuille● Mathématiques financières avancées | <ul style="list-style-type: none">● Modèles multidimensionnels en statistique● Théorie de la ruine● Théories de crédibilité● Informatique et Programmation● Techniques de communication● Les techniques de provisionnement● La théorie du risque● Anglais bancaire et actuarielle |

**Formation en Partenariat
avec des Universités Étrangères**


TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ


HTWK
Leipzig


Sciences et Techniques
Le Mans


ensim
Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans


UPEC
Université de Picardie Jules Verne


iut
Institut Universitaire de Technologie


Université de Bourgogne


EHEI
Oujda


EPS
Université de Gironne


Universitat
de Girona

Technopôle de Sfax, Route de Tunis km 10 Cité El Ons, BP 348 CP. 3021 Tunisie
Tél : +216 74 860 222 / +216 55 41 41 72 Tél-Fax : +216 74 86 03 00 - Email : contact@espin-ens.com

