

Métiers

- ▶ Actuaire
- ▶ Data Scientist / Data Analyst
- ▶ Responsable d'Enquêtes Terrain
- ▶ Opérateur sur Marchés Financiers
- ▶ Trader
- ▶ Chargé d'Études Actuarielles en Assurances
- ▶ Analyste de Crédits et Risques Bancaires
- ▶ Analyste Financier

Partenariats professionnels

- ▶ Association Tunisienne des Actuaires
- ▶ Banques et Assurances



✉ contact.esb@esprit.tn ☎ +216 70 168 700

📍 Campus ESB Lot N° 46, Z.I Chotrana II, 2088, Ariana, Tunisia

MASTER GAMMA

GESTION ACTUARIELLE ET MODÉLISATION MATHÉMATIQUE

 **Niveau**
Master professionnel

 **Pré-requis**
Bac + 3 et plus

 **Crédits**
120 ECTS

 **Durée**
4 semestres

 **Régime**
Formation initiale
Plein temps



Opportunité de
Double Diplôme




www.esb.tn

Objectif

Le **Master Professionnel en Gestion Actuarielle et Modélisation Mathématique** vise à former des diplômés dotés de compétences en mathématiques, statistiques et en Intelligence Artificielle.

À l'issue de ce master, les diplômés seront dotés d'expertises en Actuariat et Gestion du Risque. Le **Master Professionnel en Gestion Actuarielle et Modélisation Mathématique** est construit en partenariat avec l'Association Tunisienne des Actuaire et est disponible en double diplôme avec le Master d'Actuariat de l'Université du Mans.

Contenu

ACTUARIAT

Introduction à l'Actuariat, Actuariat Vie, Actuariat Non-Vie, Actuariat pour la Réassurance et Risques Extrêmes, Modèles Aléatoires pour l'Actuariat et la Finance, etc.

MATHÉMATIQUES & STATISTIQUES

Intégration et Probabilités, Statistiques Inférentielles, Méthodes de Monte Carlo, Apprentissage Statistique, Séries Temporelles, etc.

DATA SCIENCE

Programmation (Python, R et VBA), Bases de Données, Machine Learning, Deep Learning, Big Data Analytics, etc.

GESTION DU RISQUE ET ASSURANCE

Gestion de Portefeuille, Asset And Liability Management, Modélisation et Mesure du Risque, Comptabilité Sectorielle, Management des Risques, Modèles Financiers

PROJET PROFESSIONNEL

Projets Intégrés, Visites d'entreprises, Stages, PFE, etc.

SOFT SKILLS

Séminaires, Développement Personnel, Business Games, etc.



Compétences

- ▶ Adapter les outils de traitement statistique des données.
- ▶ Modéliser mathématiquement des problèmes managériaux, simuler, tester et vérifier pour prendre des décisions.
- ▶ Développer des modèles mathématiques pour la création de produits d'assurance ou d'épargne.
- ▶ Élaborer des modèles explicatifs ou prédictifs.
- ▶ Analyser des données massives.
- ▶ Réaliser des études en analyse de données financières.

Secteurs d'activité

- ▶ Banques, Assurances & Bourses
- ▶ Organisme d'études et de Sondage
- ▶ Caisse de retraite et de Prévoyance
- ▶ Entreprises Commerciales ou Industrielles

GAMMA