

MASTER PROFESSIONNEL GAMMA

GESTION ACTUARIELLE ET MODÉLISATION MATHÉMATIQUE

Niveau
Master professionnel

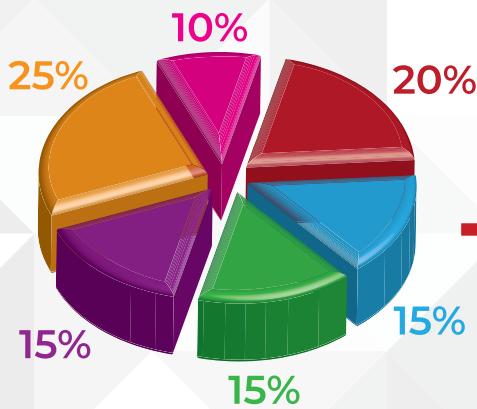
Pré-requis
Bac + 3 et plus

Crédits
120 ECTS

Durée
4 semestres

Régime
Formation Initiale / Plein temps

L'objectif du master GAMMA est de former des diplômés dotés de compétences en mathématiques, statistiques, informatiques et managériales capables d'organiser, d'analyser et de traduire les informations à caractère économique leur permettant de maîtriser les outils d'aide à la décision dans une entreprise. Le master GAMMA est construit en partenariat avec l'Association Tunisienne des Actuaires et est doublement diplômant avec l'université Le Mans.



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.

INFORMATIQUE

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

FINANCE & GESTION DES RISQUES

Modèles financiers, Théorie du risque, management des risques, Modélisation et mesure du risque, Comptabilité financière, etc.

PROJET PROFESSIONNEL

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

SOFT SKILLS

Séminaires, Développement personnel, Business games, Langues, 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.

▶ Métiers

Analyste financier
Data Analyst
Responsable d'enquêtes terrain
Opérateur sur marchés financiers
Actuaire
Chargé d'études actuarielles en Assurances
Analyste de crédits et risques bancaires

▶ Secteurs d'activité

Banques, Assurances & Bourses
Organisme d'études et de sondage
Caisse de retraite et de prévoyance
Entreprises commerciales ou industrielles