



UFR Mathématiques

MASTER M1-M2

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation en Alternance

- Modalités de candidature :

Via l'application de candidatures eCandidat

- Lieux de formation :

Université Gustave Eiffel (UGE) - Bâtiment Copernic

- Calendrier :

Alternance dès le début du M1 (24 mois) ou en M2 (12 mois)

Soutenance de fin de M1 : fin juin ou juillet

Soutenance de fin de M2 : fin juin ou juillet ou début septembre

- Contacts :

- Responsable de formation : MERLEVEDE Florence (M1)

- Responsable de formation : JEANTHEAU Thierry (M1)

- Responsable de formation : TRAN Viet-chi (M2)

- Secrétaire pédagogique : BARTOLI Brigitte (M1-M2)

Bâtiment : BATIMENT COPERNIC

Bureau : 2B185

Téléphone : 01 60 95 77 03

Email : Brigitte.Bartoli@univ-eiffel.fr

Pour candidater : <https://candidatures.univ-eiffel.fr/>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle

(SIO-IP) : sio@univ-eiffel.fr / 01 60 95 76 76



POUR Y ACCÉDER

Etre titulaire d'une licence de Mathématiques, de Mathématiques-Informatique ou de Mathématiques Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales. Les dossiers sont examinés par une commission. Le nombre de places est limité à 30.

COMPÉTENCES VISÉES

Acquisition de connaissances en Mathématiques Actuarielles, Modélisation Aléatoire, Probabilités, Statistiques et Informatique permettant le traitement des données.

APRÈS LA FORMATION

Les étudiants souhaitant poursuivre leurs études en Actuariat peuvent se diriger vers l'ENSAE (école avec laquelle nous avons une convention) ou d'autres formations. La plupart se dirige vers le monde professionnel en tant que Chargé(e) d'études actuarielles. Il leur sera ensuite possible d'obtenir le titre d'actuaire par une formation continue (CNAM) ou auprès du CEA.

LES + DE LA FORMATION

La formation se déroule en alternance dès le début du M1. Les étudiants ont un contrat d'alternance d'une durée de 2 ans qui se traduit dans la majorité des cas, sous la forme soit d'un contrat d'apprentissage, soit d'un contrat professionnel. Cette formation en alternance permet aux étudiants d'acquérir non seulement un bagage théorique en théorie des probabilités et en statistique mais aussi une solide expérience professionnelle favorisant l'insertion dans la vie active.

PROGRAMME

SEMESTRE 1

ANALYSE DES DONNEES ET SAS
PROBABILITES AVANCEES
STATISTIQUE INFERENTIELLE
SYSTÈME D'INFO ET BDD
ASSURANCE VIE

SEMESTRE 2

CALCUL STOCHASTIQUE POUR LA FINANCE
ASSURANCE DES BIENS
GESTION ACTIF PASSIF
Enterprise Risk Management
ANGLAIS
APPRENTISSAGE STATISTIQUE ET OPTIMISATION
HACKATHON
FORMATION EN ENTREPRISE

SEMESTRE 3

SIMULATION ET COPULES
STATISTIQUE EN GRANDE DIMENSION
ARCHITECTURE BIG DATA
ESTIMATION EMPIRIQUE - VALEURS EXTREMES
ANGLAIS
ANONYMISATION ET CONFIDENTIALITE

SEMESTRE 4

THEORIE DE LA RUINE
COMPTABILITE GENERALE
COMPTABILITE DES ASSURANCES
ASSURANCE COLLECTIVE
REASSURANCE
DROIT
HACKATHON
FORMATION EN ENTREPRISE