Université Gustave Eiffel

Domaine Sciences et ingénierie
Management, économie et gestion, communication

Formation disponible en

Formation en alternance | VAE

Modalités de candidature :
Pour le M1 Actuariat via l'application TrouverMonMaster (TMM) :
Pour le M2 Actuariat Via l'application de candidatures eCandidat :

Pour candidater :
https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures

RNCP : 39010

Lieux de formation :
Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Copernic 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

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 :
Pierre MONMARCHE
Responsable de mention et de formation (M2)

JEANTHEAU Thierry
Responsable de formation (M1)

BARTOLI Brigitte (M1-M2)
Secrétaire pédagogique
brigitte.bartoli@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 77 03
Bureau : 2B185 (Copernic)

Plus d'informations :
Service Information,
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

sio@univ-eiffel.fr / Tel : -33 1 60 95 76 76

Université Gustave Eiffel — UFR MATHÉMATIQUES

DESCARTES CFA SUP

Master Actuariat
Actuariat

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

UFR de Mathématiques (MATHS)

Master M1 M2

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.

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 PLUS 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.

Plus d'informations

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PROGRAMME

SEMESTRE 1

Maitriser les outils probabilistes et statistiques
Statistique Inférentielle (ECTS: 6.00)
Probabilités avancées (ECTS: 6.00)
Séries temporelles (ECTS: 4.00)

Développer ses compétences métier
Analyse des données et SAS (ECTS: 6.00)
Assurance vie (ECTS: 6.00)
Base de données (ECTS: 2.00)

SEMESTRE 2

Maitriser les outils probabilistes & statistiques
Calcul stochastique pour la finance (ECTS: 6.00)
Apprentissage statistique et optimisation (ECTS: 6.00)

Approfondir ses connaissances en mathématiques actuarielles
Assurance des biens (ECTS: 4.00)
Gestion actif passif (ECTS: 2.00)
Enterprise Risk Management (ECTS: 2.00)
Anglais (ECTS: 3.00)

Restituer ses connaissances dans le monde de l'entreprise
Hackathon (ECTS: 1.00)
Formation en entreprise (ECTS: 6.00)

SEMESTRE 3

Maitriser les outils probabilistes et statistiques
Simulation et Copules (ECTS: 6.00)
Statistique en grande dimension (ECTS: 6.00)
Extrêmes et application aux défis climatiques (ECTS: 5.00)

Développer ses compétences métier
Anonymisation, équité algorithmique et LCA (ECTS: 5.00)
Architecture big data (ECTS: 5.00)
Anglais (ECTS: 3.00)

SEMESTRE 4

Maitriser les outils probabilistes & statistiques
Théorie de la ruine (ECTS: 3.00)
Séries temporelles multivariées et modèles de durée. (ECTS: 2.00)

Approfondir ses connaissances en mathématiques actuarielles
Comptabilité des assurances (ECTS: 4.00)
Assurance collective (ECTS: 1.00)
Réassurance (ECTS: 2.00)
Droit (ECTS: 3.00)

Restituer ses connaissances dans le monde de l'entreprise
Hackathon (ECTS: 1.00)
Formation en entreprise (ECTS: 14.00)