Université Gustave Eiffel

Licence Mathématiques
Mathématiques et applications

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

UFR de Mathématiques (MATHS)

Licence L3

POUR Y ACCÉDER

Etre titulaire d'une L2 Mathématiques ou équivalent

COMPÉTENCES VISÉES

Autonomie du raisonnement, bases théoriques nécessaires à une réflexion abstraite, maîtrise des concepts fondamentaux en analyse, algèbre, probabilités et statistiques, géométrie. Comprendre et analyser un problème lié aux Mathématiques, discuter les résultats obtenus, mettre en place la modélisation d'un problème.

APRÈS LA FORMATION

Le principal débouché de la licence Mathématiques est une poursuite d'études en Master de Mathématiques, que ce soit vers un Master de Mathématiques pures ou appliquées. Les grandes écoles d'ingénieurs proposent aussi des recrutements des étudiants en fin de L3, sur titre et concours. A l'université Gustave Eiffel, nous proposons une poursuite d'études dans le Master Mathématiques et Applications (4 parcours en M2 : analyse, finance, probabilités et nouvelles données, maths et informatique), ainsi que dans le Master Actuariat.

LES PLUS DE LA FORMATION

La mention Mathématiques a pour but de donner aux étudiants les bases théoriques et les savoir-faire fondamentaux de la discipline assortis d'une solide formation en Informatique. De par cette spécificité (enseignement bi-disciplinaire dès la première année) l'offre de formation est originale par rapport à celle des classes préparatoires classiques ou des licences scientifiques généralistes par exemple. Elle permet dès la fin du premier cycle, l'acquisition d'un très bon niveau de connaissances et de compétences en Mathématiques et en Informatique. Le parcours Mathématiques & Applications en 3e année permet d'acquérir les bases fondamentales des savoirs mathématiques qui permettent d'envisager une poursuite d'études tournée aussi bien vers les applications des mathématiques que vers des spécialisations en direction de la recherche académique.

Plus d'informations

Domaine Sciences et ingénierie

Formation disponible en

Formation initiale | VAE

Modalités de candidature :
Etudiants français et UE : dépôt de dossier via application candidatures sur le site de l'Université Gustave Eiffel.

Etudiants hors UE : Campus France selon pays d'origine

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

RNCP : 40113

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

Calendrier :

Contacts :
Claire LACOUR
Responsable de formation (L3)
claire.lacour@univ-eiffel.fr

Miguel MARTINEZ
Responsable de formation (L3)
miguel.martinez@univ-eiffel.fr

Brigitte BARTOLI
Secrétaire pédagogique (L3)
brigitte.bartoli@univ-eiffel.fr
Téléphone : 01 60 95 77 03
Bâtiment Copernic, bureau 2B185

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

DOCUMENT NON CONTRACTUEL

PROGRAMME

SEMESTRE 5

Topologie et calcul différentiel (ECTS: 9)
Introduction à la théorie de l'intégration et probabilités (ECTS: 9)
Mathématiques numériques et Python (ECTS: 6)
Compléments d'algèbre linéaire et bilinéaire (ECTS: 3)
Anglais (ECTS: 3)

SEMESTRE 6

Compléments d'intégration et analyse Hilbertienne (ECTS: 6)
Analyse complexe (ECTS: 6)
Algèbre (ECTS: 6)
Statistiques (ECTS: 6)
Equations différentielles ordinaires (ECTS: 6)
Géométrie (ECTS: 6)
Optimisation
Séminaire de licence (ECTS: 3)
TPE (ECTS: 3)