Université Gustave Eiffel

Licence Mathématiques
Ingénierie mathématique

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 et appliquée, maîtrise des concepts fondamentaux en analyse, algèbre, probabilités et statistiques, mathématiques numériques. 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 parcours Ingénierie est une poursuite d'études en Master de Mathématiques appliquées. Au niveau de l'UFR de Mathématiques de l'Université Gustave Eiffel, nous proposons une poursuite d'études naturelle dans le Master Actuariat ainsi que dans le Master Mathématiques et Applications. Il est également possible de s'orienter vers d'autres formations proposées à l'Université Gustave Eiffel comme le Master Data Analyst (Ecole de Management Paris-Est), le Master Data Science et société numérique (UFR Sciences Humaines et Sociales) ou encore le Master Géomatique (ENSG). Les grandes écoles d'ingénieurs proposent aussi des recrutements des étudiants en fin de L3, sur titre et concours.

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 Ingénierie en 3e année allie expertise mathématique et maîtrise des outils numériques en vue d'applications variées. A noter qu'il existe pour ce parcours la possibilité de valider des crédits européens par la réalisation d'un stage en entreprise rémunéré à la fin du second semestre.

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

Introduction à la théorie des espaces vectoriels normes (ECTS: 6)
Introduction à la théorie de l'intégration et probabilités (ECTS: 9)
Mathématiques numériques et Python (ECTS: 6)
Analyse numérique matricielle (ECTS: 6)
Anglais (ECTS: 3)

SEMESTRE 6

Statistiques (ECTS: 6)
Optimisation
Equations différentielles ordinaires (ECTS: 6)
Agèbre Option A (ECTS: 6)
Compléments d'intégration et analyse Hilbertienne Option B (ECTS: 6)
Stage Option A (ECTS: 6)
TPE Option B (ECTS: 6)