Licence 3

Pré requis :
L2 Mathématiques validée

Mathématiques

Parcours Mathématiques et Applications (MA)

Formation Initiale | Continue

Durée 1 an

BAC + 3

Le **parcours MA de la L3 Mathématiques** propose une formation initiale diversifiée en Mathématiques, indispensable aussi bien pour les futurs utilisateurs des mathématiques dans des domaines variés comme l'industrie, le secteur bancaire, les sociétés de service informatique, l'économie, la biologie et la génétique, que pour les futurs chercheurs, enseignants-chercheurs ou enseignants. Au delà de la délivrance d'un savoir, son objectif est d'apprendre aux étudiants à manipuler les concepts, les résultats et les méthodes de raisonnement des mathématiques pures et appliquées. Ce parcours prépare à l'entrée dans les Masters Mathématiques de toute spécialisation.

Compétences développées au cours de la formation :

- Formaliser, analyser, raisonner, résoudre, synthétiser ; Travailler en équipe, communiquer, vulgariser.
- Évaluer un problème, identifier/sélectionner/adapter des méthodes, créer des solutions, les implémenter, critiquer les résultats, traiter rigoureusement de l'information, apporter des conclusions.

LES ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1

Mathématiques fondamentales
- Topologie
- Algèbre et Arithmétique 2
- Calcul Intégral

Mathématiques Appliquées
- Probabilités 2
- Programmation en C (Projet)

Compléments
- Anglais

SEMESTRE 2

Mathématiques fondamentales
- Equations Différentielles 2
- Calcul Différentiel
- Espaces de Fonctions
- Algèbre et Géométrie

Mathématiques Appliquées
- Statistiques 2
- Analyse Numérique 2

Compléments
- Anglais
- Stage ou projet tutoré

Poursuite d'études :
- Masters Mathématiques (toutes colorations)
- Masters Préparation à l'Agrégation
- Master d'Actuariat
- Écoles d'Ingénieurs ou de Commerce (admission sur concours ou dossier)

Insertion professionnelle :
- Industrie et services (banque, assurances, ingénierie, SSII,…)
- Enseignement, Recherche
- Fonction Publique Nationale ou Locale

Responsable :
Julia Matos
julia.matos@univ-evry.fr

Scolarité :
Nathalie David 01 69 85 34 14
scol-L3math@univ-evry.fr