

Campagne d'emplois 2024 - UNIVERSITÉ TOULOUSE 3

MCF 26 Mathématiques appliquées, modélisation

PROFIL

Enseignement

Département d'enseignement :	IUT A, département d'informatique
Nom du directeur du département :	Jean-Paul CARRARA
Courriel	jean-paul.carrara@iut-tlse3.fr

- Enseignement :

Le service s'effectuera au sein du département Informatique de l'IUT (préparation au diplôme BUT Informatique)

Matières enseignées : Les modules de mathématiques du programme officiel. Plus précisément : mathématiques discrètes, calcul matriciel, graphes, analyse, statistiques, probabilités, cryptographie, optimisation, modélisation. Chaque module comprend des séances sur machine utilisant le langage Python. L'enseignement s'effectue sous forme de cours, de TD et TP, mais aussi par des animations et encadrements de mini-projets (« Situations d'Apprentissage et d'Evaluation »). Les étudiants effectuant des stages en 2e et 3e année, les membres de l'équipe sont sollicités pour assurer le tutorat de ces stages

Objectifs pédagogiques : Le diplôme BUT est une formation en 3 ans qui vient remplacer l'ancien DUT. Les étudiants ont une forte appétence pour la programmation. Les objectifs sont de leur fournir des notions mathématiques tout en les rendant plus concrètes à l'aide d'illustrations par des codes.

Compétences requises : Autonomie et polyvalence dans l'enseignement des mathématiques. Capacité à s'intégrer dans une équipe pédagogique

En lien avec les enseignements, la personne recrutée devra plus généralement contribuer aux activités des équipes pédagogiques disciplinaires et du département (concertation, coordination, conseils des enseignants, sous-commissions...). Elle sera aussi amenée à utiliser les outils TICE de l'IUT.

Recherche

Nom du laboratoire :	Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT)
Code unité	UMR 5219
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Franck Barthe
Courriel :	Direction.imt@math.univ-toulouse.fr

- Recherche :

L'Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT) souhaite renforcer son potentiel en mathématiques appliquées en lien avec la modélisation aléatoire et/ou déterministe de problèmes d'intérêt pour d'autres disciplines scientifiques et/ou pour des partenaires socio-économiques.

Le laboratoire cherche à recruter une jeune chercheuse ou un jeune chercheur de premier plan. La qualité scientifique du dossier, la clarté et la pertinence du projet de recherche, et l'adéquation aux besoins d'enseignement constitueront les critères de sélection principaux.

La personne recrutée pourra renforcer les actions de l'IMT dans les champs applicatifs déjà représentés dans l'institut (biologie, santé, mécanique des fluides ou des structures, physique des plasmas, mécanique quantique, intelligence artificielle, image et signal, etc ...) ou bien apporter des domaines d'application et des collaborations nouvelles.

- Moyens (*humains, matériels, financiers et autres se rapportant à l'unité de recherche et au département*)

L'IMT offre un environnement scientifique très riche couvrant l'ensemble des mathématiques. La personne recrutée pourra ainsi bénéficier des opportunités offertes par le Labex CIMI (Centre International de Mathématiques et Informatique), par l'Institut d'Intelligence Artificielle ANITI, ou par l'école universitaire de recherche MINT (Mathematics and INteraction in Toulouse). Enfin l'écosystème toulousain de recherche appliquée, publique comme industrielle, offre de nombreuses possibilités d'interactions.