



Grenoble INP - UGA est membre de réseaux internationaux de formation et recherche en ingénierie et management. Il est reconnu dans les classements nationaux et internationaux.



8 écoles + **40** laboratoires
9 000 étudiants
1 300 personnels enseignants-chercheurs, administratifs et techniques

Grand établissement public d'enseignement supérieur, pôle de recherche reconnu, élément fondateur de l'écosystème grenoblois : Grenoble INP-UGA, institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes, occupe une place de premier plan dans la communauté scientifique et industrielle.

Recrutement d'un-e maître-esse de conférences

Profil court	Probabilités Numériques – Finance
Corps	Maître de conférences
N° poste	26 MCF 0610
Section CNU	26
Localisation	Grenoble
Date de recrutement	01/09/2022
Mots clés	Probabilités appliquées, méthodes numériques, mathématiques financières

Grenoble INP - UGA, grand établissement public, labellisé Initiative d'Excellence, propose des formations d'ingénieurs et de managers avec un contenu scientifique solide et une haute spécialisation en lien avec les enjeux des transitions digitales, industrielles, organisationnelles, environnementales et énergétiques ainsi qu'une internationalisation importante de ses cursus. L'institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes réunit ainsi plus de 1 300 personnels (enseignants-chercheurs, enseignants, administratifs et techniques) et 9 000 étudiants répartis entre ses 8 écoles (Grenoble INP - Ense3, Grenoble INP - Ensimag, Grenoble INP - Evisar, Grenoble INP - Génie industriel, Grenoble INP - Pagora, Grenoble INP - Phelma, Polytech Grenoble, Grenoble IAE) et La Prépa des INP. Grenoble INP est reconnu dans les classements nationaux comme un des leaders en ingénierie et en management avec une visibilité internationale certaine et est membre de différents réseaux internationaux académiques ainsi que de l'université européenne UNITE!

Au sein de l'Université Grenoble Alpes, Grenoble INP est tutelle associée de 40 laboratoires de recherche, dont certains internationaux, et de plateformes technologiques où sont menées des recherches de pointe valorisées auprès de ses partenaires socio-économiques et transférées à ses étudiants. Grenoble INP se positionne au cœur des axes scientifiques suivants : physique, énergie, mécanique et matériaux ; numérique ; micronano-électronique, systèmes embarqués ; industrie du futur, systèmes de production, environnement ; sciences de gestion et management.

Grenoble INP - UGA s'engage en matière de soutenabilité, promeut l'égalité des chances en matière d'emploi et affirme les valeurs d'équité, d'inclusion et de diversité. Toute candidature qualifiée pour un emploi sera considérée sans discrimination d'aucune sorte.

Enseignement

Ecole de rattachement : Grenoble INP - Ensimag

Site web de l'école : <http://ensimag.grenoble-inp.fr/>

Contacts : jean-louis.roch@grenoble-inp.fr, christophe.rippert@grenoble-inp.fr

Grenoble INP-Ensimag est une des meilleures écoles françaises dans le domaine du numérique. Elle délivre des enseignements conceptuels et technologiques de très haut niveau dans les disciplines informatique et mathématiques appliquées. Elle prépare aux métiers d'ingénieurs du numérique dans de nombreux secteurs comme ceux des systèmes d'informations, de la finance, des systèmes embarqués, des réseaux, et de toutes les industries pour les outils d'aide à la conception et la décision.

Profil d'enseignement :

Ce poste s'inscrit dans un projet d'enseignement à Grenoble INP Ensimag, école de référence du numérique, où les besoins en animation et enseignement en probabilités et statistique sont très forts. Grenoble INP Ensimag offre depuis 30 ans une formation en Ingénierie pour la finance qui a su s'imposer comme une référence au sein des plus grandes institutions financières. Cette filière est très attractive et permet d'attirer à Grenoble de très bons étudiant.e.s en mathématiques et informatique.

Au sein de cette filière, les besoins d'enseignement sont très importants en deuxième et troisième années de l'école. La personne recrutée devra être en mesure d'assurer les enseignements en probabilités appliquées et en mathématiques financières avec une connaissance approfondie des processus stochastiques (chaînes de Markov, calcul stochastique) et des méthodes numériques (méthodes de Monte-Carlo, apprentissage statistique). Des connaissances en programmation et conception logiciel seront fortement appréciées. Le ou la candidate devra également s'impliquer dans les cours de tronc commun de première et deuxième années en probabilités et statistique pour lesquels les besoins en enseignement sont également importants.

Ce tronc commun constitue le socle de nos élèves ingénieurs, reconnu par nos partenaires industriels et en recherche, qui leur permet à la fois de se spécialiser et aussi de rester généralistes et adaptables. La personne recrutée pourrait être amenée à développer des cours à la frontière des disciplines mathématiques et informatique et prendre des responsabilités pédagogiques.

En collaboration avec les équipes pédagogiques concernées, elle devra s'impliquer dans le montage d'enseignements par projets et la formation par le Numérique.

L'Ensimag propose de former l'ensemble de ses élèves au numérique responsable et écologiquement efficient; il sera apprécié que ces aspects soient pris en compte dans le projet pédagogique, en particulier sur les aspects éthiques.

Recherche

Laboratoire d'accueil : LJK (UMR 5224 Grenoble INP - UGA, UGA et CNRS)

Site web Laboratoire : <https://www-ljk.imag.fr/>

Contacts : jean-quillaume.dumas@univ-grenoble-alpes.fr

Le Laboratoire Jean Kuntzmann (LJK) est un laboratoire de recherche en mathématiques appliquées et en informatique qui regroupe des équipes de probabilistes-statisticiens, numériciens, spécialistes du traitement d'images et de vision.

Cette pluridisciplinarité en fait une structure riche en termes de thématiques de recherche mais aussi humainement. C'est cette richesse qui donne au LJK sa dynamique et l'enjeu fondamental de sa direction est donc d'entretenir cette émulation à travers une politique de cohésion de la structure.

Le LJK entretient des liens forts avec les entreprises, en particulier à travers les structures MaiMoSiNE et AMIES.

Profil de recherche :

Le département DATA du LJK souhaite renforcer ses axes de recherche dans le domaine des probabilités appliquées et numériques. Nous proposons le recrutement d'une ou d'un spécialiste capable de développer différentes thématiques de ce domaine (méthodes numériques de Monte Carlo, optimisation stochastique, systèmes dynamiques stochastiques, modélisation stochastique, champ moyen, mathématiques financières).

La candidate ou le candidat viendra aussi renforcer les interactions du LJK avec l'environnement scientifique grenoblois. Elle ou il jouera un rôle actif dans les projets académiques et industriels sur ces thèmes porteurs et pourra répondre aux demandes d'innovation issues du tissu industriel grenoblois.

Poste affecté dans une zone à régime restrictif : ~~OU~~ / NON

(Dispositif de protection du potentiel scientifique et technique de la nation, conditionnant la nomination de l'enseignant(e)-chercheur(se) à l'autorisation du Fonctionnaire Sécurité Défense).

Spécificités et contraintes particulières

Activités administratives liées aux fonctions de maître de conférences : responsabilités d'unité d'enseignement, responsabilités de filières ou d'année.

Processus de recrutement

Le dépôt de candidature s'effectue sur l'application Galaxie du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche doit être effectuée du jeudi 24 février 2022, 10 heures (heure de Paris) au jeudi 31 mars 2022, 16 heures (heure de Paris), date de clôture.

Tout document transmis hors application Galaxie ne sera pas pris en compte.

Lors de l'audition des candidats par le comité de sélection, une mise en situation professionnelle en pédagogie sera demandée, les modalités seront communiquées lors de l'envoi de la convocation. Par ailleurs, il est envisageable qu'une partie de l'audition se déroule en anglais.