



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 professeur-e

Profil court	Sécurité des calculs, calcul algébrique, cryptologie, théorie des codes
Corps	Professeur
N° poste	26-27 PR ????
Section CNU	26-27
Localisation	Grenoble
Date de recrutement	01/09/2022
Mots clés	Calcul algébrique ; cryptologie ; théorie des codes ; Cybersécurité

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 - Esisar, 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 :

Grenoble INP-Ensimag, école de référence du numérique, recrute un professeur d'informatique et ou de mathématiques appliquées ayant la motivation et la capacité de créer et d'assurer la responsabilité de formations de la 1ère à la 3ème année ingénieur, ainsi qu'en Master.

La personne recrutée effectuera ses enseignements à Grenoble INP Ensimag en priorité dans les thématiques de l'algèbre, la cryptographie, la compression, la cybersécurité, la correction d'erreurs, les codes correcteurs et la théorie des codes. La personne recrutée devra prendre en charge la responsabilité d'UE dans ces domaines. Des compétences en bases de programmation et logiciel seront fortement appréciées.

Elle devra également s'impliquer dans l'organisation et l'animation des formations de Grenoble INP Ensimag et en participant à la définition des nouvelles offres de formation.

En collaboration avec les équipes pédagogiques concernées, elle devra s'impliquer dans le montage d'enseignements par projets et la formation tout au long de la vie en particulier dans le développement de supports de 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. Par ailleurs, une implication forte dans les responsabilités collectives de l'école est attendue.

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, spécialistes du traitement d'images et de vision, et de spécialistes de calcul scientifique.

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 laboratoire a ces dernières années développé une thématique novatrice dans le domaine de l'externalisation sécurisée de calculs et de données. L'objectif de ce recrutement est d'élargir les compétences dans le domaine de la cryptologie, du calcul exact et symbolique, de la sécurité au sens large, de la théorie des codes et de la protection de l'information (sécurité des réseaux informatiques, des infrastructures et des données) à la sécurité des calculs intensifs, haute-performance ou externalisés (garantie d'anonymat et accès protégés aux données distantes, sûreté de fonctionnement, vérification et certification de résultats, etc.).

Le laboratoire souhaite recruter un professeur en 2022 dont les activités de recherche pourraient relever de l'un ou plusieurs des domaines suivants : Cryptologie ; Codes correcteurs ; Théorie de l'information ; Calcul multipartite sécurisé ; Sécurité et fiabilité des calculs distribués ou externalisés ; Calcul algébrique ; Calcul formel et symbolique ; Théorie algorithmique des nombres ; Calcul exact ; Calcul homomorphe ; Protocoles de sécurité ; Blockchain ; Architectures de sécurité, PKI ; Cybersécurité ; Protection de la vie privée, anonymat ; Informatique de confiance ; Tolérance aux fautes ; Vérification et certification ; et leurs applications.

Poste affecté dans une zone à régime restrictif : ~~OUI~~/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 professeurs : responsabilités de composantes, d'unités d'enseignement ou de recherche, 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.