



Maître ou Maîtresse de Conférences - campagne 2023



Ancrée dans son territoire, l'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes.

L'UGA est une université de recherche intensive, membre de l'UDICE et considérée parmi les 5 meilleures universités françaises.



59 000 étudiants

7 700 personnels

75 unités de recherche



www.univ-grenoble-alpes.fr

Profil court : Système, cloud, edge computing

Job profile : System, cloud, edge computing

Section CNU : 27

Article de recrutement : 26-1

Date de prise de poste : 01/09/2023

Localisation : Grenoble

Mots-clés :

1. Cloud et Edge Computing
2. Optimisation des performances
3. Gestion et analyse des pannes
4. Sobriété énergétique
5. Vérification des systèmes

Euraxess research field :

1. Computer Science

Contacts

Pour plus d'informations sur le poste vous pouvez contacter :

- UFR IM2AG
 - Mme Lydie du Bousquet, responsable de l'école d'informatique, lydie.du-bousquet@univ-grenoble-alpes.fr
 - Mme Dominique Moreira, dominique.moreira@univ-grenoble-alpes.fr
 - Mr Laurent Desbat, directeur de l'UFR IM²AG, laurent.desbat@univ-grenoble-alpes.fr
- Laboratoire : M. De Palma Noel, Directeur du LIG, noel.depalma@univ-grenoble-alpes.fr

Compétences attendues :

- Il est attendu des candidats d'avoir un intérêt pour l'enseignement, une production scientifique à la hauteur des ambitions et attentes de l'UGA, de se reconnaître dans les valeurs de l'UGA notamment ouverture sur le monde, éthique et intégrité scientifique, un intérêt pour le travail d'équipe, l'investissement pour le collectif et le sens des responsabilités notamment environnementales et sociales.

Expected skills:

- Applicants must prove their motivation for teaching and have a high-level scientific record in accordance with UGA's ambitions and standard and be in alignment with UGA's values in particular openness to the world, probity, integrity and ethics, capacities for team work, interest to invest for the community and a sense for environmental and social engagement.

Descriptif Enseignement :

- Les formations de l'UFR IM2AG couvrent une très grande partie des domaines de l'informatique jusqu'aux mathématiques fondamentales ainsi que des domaines à la croisée des disciplines (cybersécurité, intelligence artificielle, etc.). Les formations de l'UFR sont sous la responsabilité d'écoles de formation : école de mathématiques, école de mathématiques appliquées et école d'informatique qui sera l'école de référence de la personne recrutée.
- L'école d'informatique a la responsabilité de la licence d'informatique, du master d'informatique, du master MIAGE et du magistère informatique. Les besoins d'enseignements en systèmes d'exploitation, réseaux et cloud sont présents dans toutes les filières informatiques de l'UFR. Le maître de conférences recruté devra s'insérer dans des équipes pédagogiques de cloud, systèmes et/ou de réseaux aussi bien en licence qu'en master. Il ou elle pourra renforcer d'autres équipes pédagogiques de son choix au sein de l'IM2AG, notamment en licence.
- Enfin, la personne recrutée pourra être amenée à intervenir dans des formations proposées par l'institut MIAI, et la Graduate School MSTIC (Mathématiques, Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication).
- Certains parcours sont dispensés en anglais. La personne recrutée devra être en mesure d'enseigner en anglais.

Teaching profile:

- The UFR IM2AG's training courses cover a very large part of the fields from computer science to fundamental mathematics as well as fields at the crossroads of disciplines (cybersecurity, artificial intelligence, etc.). The UFR's training courses are under the responsibility of training schools: mathematics school, applied mathematics school and computer science school, which will be the reference school for the recruited teacher.
- The computer science school is in charge of the following degrees: « licence d'informatique », « master d'informatique », « master MIAGE » and « magistère informatique ». The need for teaching in operating systems, computer networks and cloud computing is present in all the computer science curricula of UFR IM2AG. The recruited teacher will participate to teaching teams in operating systems, or/and computer networks, or/and cloud computing in bachelor's and master's degrees. He/She might also participate to other teaching teams, especially at undergraduate level.
- The recruited teacher might also be involved in courses organized by the MIAI Institute, or the MSTIC Graduate School (Mathematics, Science and Technology of Information and Communication).
- Some courses are taught in English. The recruited teacher should be able to teach in English.

Descriptif Recherche :

- Les grandes infrastructures doivent évoluer pour satisfaire un besoin de convergence entre les Clouds (hébergés dans des datacenters) et des ressources placées en bordure du réseau (Edge Computing). Ces nouvelles infrastructures complexes nécessitent de revoir la conception et la gestion des plateformes logiciel permettant l'exploitation sans couture de services complexes. Il est de plus nécessaire de prendre en compte des propriétés non fonctionnelles comme leur performance, leur robustesse, leur sûreté, et leur sobriété énergétique. La prise en compte de ces propriétés doit intervenir notamment à différents

Research profile:

- Large infrastructures must evolve to satisfy a need for convergence between the Clouds (hosted in data centers) and resources located at the edge of the network (Edge Computing). These new complex infrastructures require revisiting the design and management of software platforms allowing the seamless operation of complex services. It is also necessary to take into account non-functional properties such as their performance, their robustness, their safety, and their energy sobriety. Accounting for these properties must be considered at different levels of the software stack and of the services distributed at larger granularities.

<p>niveaux de la pile logiciel et des services distribués à plus grosses granularités.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le profil scientifique et le projet de recherche des candidats devront s'inscrire dans au moins une des thématiques suivantes pour contribuer à la conception, à l'optimisation et à la gestion de ces plateformes : <ul style="list-style-type: none"> - Systèmes distribués ou parallèles - Sobriété énergétique - Gestion et analyse des pannes - Optimisation des performances - Robustesse et vérification des systèmes ➤ La personne recrutée s'intégrera dans une des équipes suivantes : DATAMOVE, POLARIS, CORSE, ERODS, CONVECS, SPADES, CTRL-A. ➤ Elle doit avoir une activité de recherche de haut niveau et être en capacité de développer des collaborations internationales. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ The scientific profile and the research project of the candidates must fall within at least one of the following themes to contribute to the design, optimization and management of these platforms: <ul style="list-style-type: none"> - Distributed or parallel systems - Energy sobriety - Fault management and analysis - Performance optimization - Robustness and verification of systems ➤ Candidates will join one of the following teams: DATAMOVE, POLARIS, CORSE, ERODS, CONVECS, SPADES, CTRL-A ➤ The hired person must have a high-level research record and be capable of developing international collaborations.
<p>Activités administratives :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ La personne recrutée devra prendre des responsabilités administratives à moyen ou long terme (responsabilité d'UE, de parcours). ➤ Elle participera à la vie de l'UFR (implication dans les conseils, encadrement de stages et suivi d'étudiants en alternance, etc.) <p>Informations à destination des candidats :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidats en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignants-chercheurs. ➤ Les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions (l'Art .5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984). 	<p>Administrative activities:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ The recruited professor will have to take administrative responsibility at middle or long term (responsibility of teaching units, or of a training session), ➤ He/She takes part in the life of UFR IM2AG (involvement in councils, supervision of internships and monitoring of alternating students, etc.). <p>Information for candidates :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ The University of Grenoble Alpes recruits on the basis of skills and makes use of all talents. It encourages candidates with disabilities to apply for teaching and research positions. ➤ Teacher-researchers are required to reside at the place where they perform their duties (Art. 5 of Decree No. 84-431 of June 6, 1984).

Pourquoi travailler à l'UGA ?



Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au transport, CESU
- CAESUG



Concilier vie personnelle et professionnelle

- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, dynamisation de carrière



Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques
- Cadre de travail exceptionnel
- Accessibilité facilitée

Comment candidater ?

Candidature GALAXIE
<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Avant le
17/03/2023 à
16h00 (heure de
Paris)

Comités de
sélection : entre le
13 avril et le 23 mai
2023

Contact : dgdrh-recrutement-ec@univ-grenoble-alpes.fr