

**CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS- CHERCHEURS 2021**

**L'Université Grenoble Alpes, labélisée IDEX recrute**

**Identification du poste : MCF 1061**

**Corps :**  Professeur des Universités  Maître de conférences

**Profil court :** Intelligence artificielle centrée humain

**Job profile :** Human-centered Artificial intelligence

**Section(s) CNU :** 27

**Date de prise de fonction :** 1<sup>er</sup> octobre 2021

**Localisation du poste :** Campus universitaire Saint Martin d'Hères

**Euraxess research field :**

**Chaire :**  oui  non      Organisme paritaire (si Chaire):

**Mots-clés :**

- 1- Intelligence artificielle
- 2- Sciences sociales
- 3- Science des données
- 4- Interaction Homme-Machine/Homme-Robot
- 5- Modélisation et simulation du comportement humain

Sections CNU associées définissant la discipline (informations supprimées lors de la publication sur le site du ministère) :

**Enseignement**

**Composante/UFR :** UFR Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)

**URL composante :** <https://shs.univ-grenoble-alpes.fr>

**Contact :** Jérôme David ; Sonia Kandel

**Mail :** [jerome.david@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:jerome.david@univ-grenoble-alpes.fr); [sonia.kandel@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:sonia.kandel@univ-grenoble-alpes.fr)

**Descriptif enseignement :**

Le département Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS) de l'UFR Sciences de l'Homme et de la Société (SHS) comprend une licence MIASHS et un master MIASHS qui forment notamment des informaticiens ayant de solides connaissances sur le fonctionnement cognitif. Le candidat recruté interviendra principalement sur des enseignements classiques de l'informatique, du L1 au M2 : systèmes et réseaux, développement web, algorithmique, bases de données. Il est également souhaitable que le candidat s'implique dans le master MIASHS en prenant en charge un ou plusieurs cours autour de l'intelligence artificielle centrée humain et informatique cognitive. La prise de responsabilités au sein du département est aussi attendue.

**Teaching profile :**

The Department of Mathematics and Computer Science Applied to Human and Social Sciences (MIASHS), which is part of the Human and Social Sciences faculty (SHS), offers undergraduate and Masters MIASHS degrees that train computer scientists with a solid knowledge of cognition. The recruited candidate will mainly be involved with classical computer science courses, from 1st year undergraduates to 2nd year Masters: systems and networks, web development, algorithms, databases. It is also desirable that the candidate is involved in the MIASHS masters by assuming responsibility for one or more courses concerning human-centered artificial intelligence and cognitive computing. Assuming MIASHS department responsibilities are also expected.

<b>Recherche</b>
------------------

**Laboratoire: Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG) – CNRS UMR 5217**

**URL laboratoire : <https://www.liglab.fr>**

**Contact : Noel De Palma, Sihem Amer-Yahia**

**Mail : [Noel.depalma@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Noel.depalma@univ-grenoble-alpes.fr) ; [Sihem.Amer-Yahia@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Sihem.Amer-Yahia@univ-grenoble-alpes.fr)**

**Tél: 04 57 42 14 78**

**Descriptif recherche:**

Le Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG) recherche des candidatures pour une poste de maître de conférences en informatique (27e section) pour conduire des travaux pluridisciplinaires à l'interface entre informatique et sciences humaines et sociales. Les systèmes d'intelligence artificielle (IA) ont obtenu des succès technologiques importants ces dernières années (en vision par ordinateur, traitement automatique du langage naturel, robotique, etc.) grâce notamment aux techniques issues de l'apprentissage profond. Ces progrès technologiques ont un potentiel important pour améliorer les services dans de nombreux secteurs (santé, éducation, transports, énergie, environnement, etc.). Cependant, comme pour toute nouvelle technologie en évolution rapide, l'IA suscite aussi des interrogations du point de vue de son apport pour l'Homme. Afin de gérer son impact de manière responsable et d'orienter le développement des systèmes d'IA en conséquence, il est

donc nécessaire d'intégrer la dimension humaine dès la conception et la mise en œuvre des systèmes d'IA. La personne recrutée sur ce poste devra donc conduire des travaux en IA présentant un caractère interdisciplinaire, entre informatique et sciences humaines et sociales. Le profil scientifique et le projet de recherche des candidats devront s'inscrire dans au moins une des thématiques suivantes contribuant au thème IA centrée humain du LIG:

- Apprentissage automatique
- Interaction Homme-Machine et Homme-Robot
- Robotique sociale
- Perception par ordinateur
- Traitement automatique du langage naturel
- Recherche d'information
- Traitement et fouille de données
- Représentation et évolution de la connaissance
- Modélisation et simulation du comportement humain
- Éthique computationnelle

**Research profile:**

The Grenoble Computer Science Laboratory (LIG) is looking for candidates for an assistant position in computer science (27th section) to conduct multidisciplinary work at the interface between computer science and social sciences. Artificial intelligence (AI) systems have achieved significant technological success in recent years (in computer vision, natural language processing, robotics, etc.) thanks in particular to techniques such as deep learning. These advances have significant potential to improve services in many sectors (health, education, transport, energy, environment, etc.). However, as with any new rapidly evolving technology, AI also raises questions in terms of its benefits to humans. To manage its impact responsibly and guide the development of AI systems accordingly, it is necessary to integrate the human dimension in the design and implementation of AI systems. The person recruited for this position will have to carry out work in AI of an interdisciplinary nature, combining expertise in computer science and in social sciences. The scientific profile and the research project of the candidate must fall within at least one of the following themes within human-centered AI:

- Machine learning
- Human-Machine and Human-Robot Interaction
- Social robotics
- Machine Perception
- Natural language processing
- Information retrieval
- Data processing and mining
- Representation and evolution of knowledge
- Modeling and simulation of human behavior
- Computational ethics

<b>Activités administratives</b>
----------------------------------

La prise de responsabilités au sein du département MIASHS de l'UFR SHS est aussi attendue. Assuming MIASHS department responsibilities is also expected at UFR SHS.

### Informations à destination des candidats

- 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)