

<b>Numéro dans le SI local :</b>	0367
<b>Référence GESUP :</b>	
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	27-Informatique
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Intelligence artificielle, apprentissage automatique et applications
<b>Job profile :</b>	Artificial intelligence, machine learning and applications
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Other
<b>Implantation du poste :</b>	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
<b>Localisation :</b>	Villeurbanne
<b>Code postal de la localisation :</b>	69100
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918  69622 - VILLEURBANNE CEDEX
<b>Contact administratif :</b>	SANDRINE DEGLETAGNE
<b>N° de téléphone :</b>	CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES
<b>N° de Fax :</b>	04 72 44 80 22
<b>Email :</b>	04 72 43 12 38 DRH-ENS-TITULAIRES@univ-lyon1.fr
<b>Date de saisie :</b>	02/02/2023
<b>Date de dernière mise à jour :</b>	
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	20/02/2023
<b>Date de fermeture des candidatures :</b>	22/03/2023, 16 heures 00, heure de Paris
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2023
<b>Date de publication :</b>	10/02/2023
<b>Publication autorisée :</b>	OUI
<b>Mots-clés :</b>	
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	Departement composante Informatique
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR5205 (200511875R) - UMR 5205 - LABORATOIRE D'INFORMATIQUE EN IMAGE ET SYSTEMES D'INFORMATION
<b>Application Galaxie</b>	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes



**Emploi 0367/4712 - section CNU 27**

**Maître de conférences**

**Intelligence artificielle, apprentissage automatique et applications**

**ENSEIGNEMENT :**

Sur le plan des enseignements, la personne recrutée interviendra dans les enseignements en licence, ainsi que ceux de master autour des thématiques liées à l'Intelligence Artificielle. Elle interviendra en particulier dans les parcours IA (<http://master-info.univ-lyon1.fr/IA/>) et DS (<http://master-info.univ-lyon1.fr/DS/>) du Master 2 Informatique de l'Université Claude Bernard. La candidate ou le candidat retenue viendra renforcer les compétences des enseignants du département autour de l'IA symbolique (modélisation, représentation des connaissances, cognition, raisonnement, programmation logique) et/ou de l'IA numérique (apprentissage automatique, supervisé ou non supervisé).

La personne recrutée aura à s'investir dans les enseignements et les responsabilités pédagogiques. Elle prendra part à la vie du département composante informatique, en particulier au travers des réflexions sur les évolutions des formations ainsi que le rayonnement des masters et leur l'ouverture à l'international.

La capacité de dispenser des enseignements en anglais sera fortement appréciée.

**Contact enseignement :** Saïda BOUAKAZ-BRONDEL, Directrice du département Informatique,

[saida.bouakaz@univ-lyon1.fr](mailto:saida.bouakaz@univ-lyon1.fr)

Tel : + 33 472 44 58 83

**RECHERCHE :**

Le LIRIS UMR-5205 cherche à renforcer ses compétences en intelligence artificielle dans toute sa diversité allant de l'IA numérique (apprentissage) à l'IA symbolique, en passant l'IA éthique et l'IA explicable.

L'une des facettes de ces recherches vise à étudier et concevoir des systèmes dynamiques dans lesquels plusieurs agents, humains ou logiciels, sont en interaction. Le focus porte à la fois sur l'étude des propriétés (cognitives, comportementales, émotionnelles, ...) des agents pris individuellement et celles du système résultant. Ces agents sont considérés comme objet d'étude afin de développer des modèles/systèmes qui exhibent des capacités d'intelligence individuelle et collective, de raisonnement, de décentralisation des traitements et du contrôle, d'adaptation.

Une autre facette concerne l'apprentissage automatique, (semi-) supervisées ou non, qui connaissent un essor sans précédent avec les puissances de calcul actuelles (GPU), par exemple les réseaux de neurones convolutifs et l'apprentissage profond, etc. Les méthodes d'ensemble, la prise en compte des contraintes dans l'apprentissage, l'apprentissage par transfert ou par renforcement sont autant de méthodes importantes qu'il convient de comprendre et maîtriser. L'apprentissage automatique trouve de nombreuses utilisations réussies en informatique graphique.

Le LIRIS ouvre un poste de MCF sur ces thématiques. Nous souhaitons recruter une personne expérimentée et ayant démontré ses compétences dans l'une des branches de l'IA (numérique et/ou symbolique). La personne recrutée pourra intégrer prioritairement l'une des équipes DM2L, SyCoSMA, TWEAK. Le recrutement est également ouvert dans l'un des domaines d'application fort de l'IA qu'est l'informatique graphique et l'image pour intégrer l'une des équipes SAARA, ORIGAMI, IMAGINE.

**Contact recherche :** Jean-Marc PETIT Directeur du LIRIS, [jean-marc.petit@liris.cnrs.fr](mailto:jean-marc.petit@liris.cnrs.fr)

Tel : +33 (0) 6 27 08 60 38

**Informations complémentaires**

**L'audition** des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle**

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.



**Emploi 0367/4712 - section CNU 27**

**Assistant professor**

**Artificial intelligence, machine learning and applications**

The Computer Science Department of the Claude Bernard University has an opening for an assistant professor in the area of artificial intelligence. This position involves teaching and research activities.

**TEACHING REQUIEREMENTS :**

In terms of teaching, the successful candidate will be involved in teaching at the bachelor's level, as well as at the master's level, on topics related to Artificial Intelligence. In particular, he or she will be involved in the AI (<http://master-info.univ-lyon1.fr/IA/>) and DS (<http://master-info.univ-lyon1.fr/DS/>) courses of the Master 2 in Computer Science. The successful applicant will complement and strengthen the expertise of the department's teachers in symbolic AI (modeling, knowledge representation, cognition, reasoning, logic programming) and/or numerical AI (supervised or unsupervised machine learning).

The recruited candidate will have to contribute to the teaching and to the pedagogical missions. He/she will take part in the life of the computer science department, in particularly through reflections on the development of the programs as well as the reputation of the masters and their openness to the international community.

He/she will take part in the life of the computer science department, in particular through reflections on the evolution of the training courses as well as the influence of the masters and their opening to the international scene.

The ability to teach in English will be highly appreciated.

**Teaching contact :** Saïda BOUAKAZ-BRONDEL, Head of the Computer Science Department, Claude Bernard University, [saida.bouakaz@univ-lyon1.fr](mailto:saida.bouakaz@univ-lyon1.fr) - Phone : + 33 472 44 58 83

**RESEARCH REQUIEREMENTS :**

The LIRIS UMR-5205 seeks to strengthen its skills in artificial intelligence in all its diversity, ranging from digital AI (learning) to symbolic AI, including ethical AI and explainable AI.

One of the facets of this research aims to study and design dynamic systems in which several agents, human or software, interact. The focus is both on the study of the properties (cognitive, behavioral, emotional, etc.) of the agents taken individually and those of the resulting system. These agents are considered as an object of study in order to develop models/systems that exhibit capacities for individual and collective intelligence, reasoning, decentralization of processing and control and adaptation.

Another facet concerns machine learning, (semi-) supervised or unsupervised, which is experiencing unprecedented growth with current computing powers (GPUs), for example convolutional neural networks and deep learning, etc. Overall methods, taking constraints into account in learning, learning by transfer or by reinforcement are all important methods that should be understood and mastered. Machine learning finds many successful uses in computer graphics.

LIRIS is opening an MCF position on these themes. We want to recruit an experienced person who has demonstrated their skills in one of the branches of AI (digital and/or symbolic). The recruited person will be able to integrate as a priority one of the DM2L, SyCoSMA, TWEAK teams. Recruitment is also open in one of the strong application areas of AI, computer graphics and image, to join SAARA, ORIGAMI or IMAGINE team.

**Research contact :** Jean-Marc PETIT, Director of LIRIS, [jean-marc.petit@liris.cnrs.fr](mailto:jean-marc.petit@liris.cnrs.fr) - Phone: +33 (0) 6 27 08 60 38

**Additional information**

**Interviews** with candidates will include a **simulation of a professional teaching**.

The organisation of this simulation exercise will be indicated on the invitation to the interview.