UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)	Référence GALAXIE : 4774

Numéro dans le SI local :	0373
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Intelligence Artificielle, Apprentissage machine et Sécurité des données massives
Job profile :	Artificial Intelligence, Machine Learning and Massive Data Security
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
Localisation :	villeurbanne
Code postal de la localisation :	69100
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918 69622 - VILLEURBANNE CEDEX
Contact administratif : **N° de téléphone :** **N° de Fax :** **Email :**	SANDRINE DEGLETAGNE CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES 04 72 44 80 22 04 72 43 12 38 DRH-ENS-TITULAIRES@univ-lyon1.fr
Date de saisie : **Date de dernière mise à jour :**	11/02/2024
Date d'ouverture des candidatures :	21/02/2024
Date de fermeture des candidatures :	22/03/2024, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2024
Date de publication :	16/02/2024
Publication autorisée :	OUI
Mots-clés :	
Profil enseignement : **Composante ou UFR :** **Référence UFR :**	Dpt composante INFORMATIQUE
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	199914397H (199914397H) - Entrepôts, Représentation et Ingénierie des Connaissances
Application Galaxie	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

Université Claude Bernard Lyon 1

Emploi 0373/4774 - Section CNU 27

Maître de conférences

Intelligence Artificielle, Apprentissage machine et Sécurité des données massives

ENSEIGNEMENT :
L'augmentation continue du nombre de nouveaux usages numériques et d'objets connectés obligent de nombreux systèmes d'information à gérer une quantité toujours croissante de données. Il est alors nécessaire de former des informaticiennes et informaticiens ayant une très bonne maîtrise des problématiques autour de la gestion des données (qu'elles soient au repos, en transit ou en exécution). Les spécialistes de ces thèmes pourront exercer des métiers d'architecte des systèmes d'information, d'expert cloud ou de spécialistes en cyber-sécurité afin de satisfaire aux besoins du monde socio-économique.
La personne recrutée interviendra en Licence et en Master dans au moins un des domaines suivants :

- Sauvegarde et archivage des données (collecte, analyse et visualisation des logs de serveurs et routeurs).
- Sécurisation des systèmes informatiques (données, réseaux, systèmes).
- Cloud computing (virtualisation, containeurisation, déploiement continu).

La personne recrutée aura à s'investir dans les enseignements et les responsabilités pédagogiques.
Elle sera accompagnée pour prendre des responsabilités dans la vie du département informatique, en particulier au travers des réflexions sur les évolutions des formations et l'ouverture à l'international.
Pour s'inscrire dans le cadre du Contrat d'Objectif et de Performance de l'Université Lyon1, et notamment (l'ouverture de l'UCBL sur l'Europe et à l'international), le département Informatique vise à renforcer ses formations orientées vers l'international. Dans cet objectif, l'aptitude à enseigner en anglais est un grand atout pour le poste.

Contact enseignement :
Marie LEFEVRE : responsable-adjointe commission formation du Département Composante-Informatique,
+33 472 44 58 90, marie.lefevre@univ-lyon1.fr

RECHERCHE :
Les recherches au sein du laboratoire ERIC se situent dans les domaines de la science des données et de l'informatique décisionnelle. Elles visent à valoriser les mégadonnées (big data), notamment dans les domaines des sciences humaines et sociales (SHS).
La personne recrutée devra s'intégrer dans l'une des deux équipes de recherche : Data Mining & Décision (DMD) ou Systèmes d'Information Décisionnels (SID).

Les thématiques de recherche pourront être :

- le machine learning, en particulier sur ses aspects cloud et sécurité des données (Federated learning, Machine learning for cyber security, Distributed machine learning, Privacy preserving machine learning).
- la sécurité des données massives dans le contexte de l'informatique décisionnelle, des technologies (Internet des objets) et des architectures (entrepôts, lacs et maillages de données) dans le cloud.

La personne recrutée devra également s'investir dans les projets et les enjeux liés aux Humanités numériques, qui est un axe transversal stratégique du laboratoire ERIC et qui pose de nouvelles questions de recherche interdisciplinaires, par exemple, la protection et la confidentialité des corpus de données de recherche, avec un accent particulier sur la gestion du consentement et des droits des personnes sur leurs données.

Contact recherche :
Julien JACQUES, directeur du laboratoire ERIC, julien.jacques@univ-lyon2.fr, 04 78 77 44 03

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.

Université Claude Bernard Lyon 1

Emploi 0373/4774 - Section CNU 27

Associate Professor

Artificial Intelligence, Machine Learning and Massive Data Security

TEACHING :

Faced with the massive expansion of digital data, mastering data management issues is becoming a critical challenge for information systems. It is therefore necessary to train computer scientists with a very good understanding of issues related to data management (whether at rest, in transit, or in execution). Specialists in these areas can pursue careers as information system architects, cloud experts, or cybersecurity specialists to meet the needs of the socio-economic world. The recruited person will intervene in the Bachelor's and Master's levels in at least one of the following areas :

- Data backup and archiving (collection, analysis, and visualization of server and router logs).
- Securing computer systems (data, networks, systems).
- Cloud computing (virtualization, containerization, continuous deployment).

The recruited person will be involved in teaching and pedagogical responsibilities. They will be supported in taking on responsibilities in the life of the computer science department, particularly through reflections on training developments and international openness.

To align with the objectives of the Lyon 1 University's Contract of Objectives and Performance, and notably its openness to Europe and internationalization, the Computer Science Department aims to strengthen its internationally-oriented programs. In this regard, the ability to teach in English is a significant asset for the position.

Teaching contact :

Marie LEFEVRE : Vice-Chair of the Training Commission of the Computer Science Department, +33 472 44 58 90, marie.lefevre@univ-lyon1.fr

RESEARCH :

The ERIC laboratory conducts research in the fields of data science and business intelligence. Our primary objective is to harness the full potential of megadata (big data), with a specific emphasis on the domains of Human and Social Sciences (HSS).

The successful candidate will be expected to join one of two research teams: Data Mining & Decision (DMD) or Decision Information Systems (DIS).

Research topics may include :

- machine learning, particularly in terms of cloud and data security (Federated learning, Machine learning for cyber security, Distributed machine learning, Privacy preserving machine learning)
- Big data security in the context of business intelligence, technologies (Internet of Things) and architectures (warehouses, data lakes and meshes) in the cloud

The recruited person will also be expected to get involved in projects and issues linked to Digital Humanities, which is a strategic transversal axis of the ERIC laboratory and raises new interdisciplinary research questions, for example, the protection and confidentiality of research data corpora, with particular emphasis on the management of consent and people's rights over their data.

Research contact :

Julien JACQUES, Head of ERIC Laboratory, 04 78 77 44 03, julien.jacques@univ-lyon2.fr

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.