

Numéro dans le SI local :	2448
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 2 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 3 :	
Profil :	Jumeau numérique de système
Job profile :	Digital twin of system
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 69100 - VILLEURBANNE CEDEX
Contact administratif :	CARINE BOUCHARD
N° de téléphone :	DRH IUT Lyon 1 0472692004
N° de Fax :	04 72 43 12 38
Email :	iut.rh@univ-lyon1.fr
Date de saisie :	09/02/2024
Date de dernière mise à jour :	
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 :	IUT Lyon 1
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Autre établissement :	0690192J - INSA DE LYON
Laboratoire d'un autre établissement :	EA4570 (201119496Y) - DECISION, INFORMATION POUR LES SYSTEMES DE PRODUCTION
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

Emploi 2448/ 4767 - Sections CNU 61-60

Maître de conférences

Jumeau numérique de système

ENSEIGNEMENT :

Au sein du département TC-Si de l'IUT Lyon 1, la personne recrutée interviendra dans des enseignements d'ingénierie mécanique. En concertation avec la direction du département, les enseignements pourront porter sur : technologie mécanique, conception, CAO, matériaux et procédés, mécanique des solides, en travaux dirigés et en travaux pratiques principalement. Le profil des étudiants est très varié avec des bacheliers technologiques et des étudiants à profil commercial découvrant les domaines scientifiques et techniques. Elle devra également s'impliquer dans l'encadrement de projets et le suivi des stages en relation avec le milieu industriel. Un diplôme d'ingénieur et/ou une agrégation en SII ainsi que la capacité à dispenser des enseignements en anglais seront des atouts.

L'emploi du temps d'enseignement prendra en compte l'activité de recherche. Afin de faciliter l'intégration au sein des équipes pédagogiques et de recherche, la personne recrutée bénéficiera d'une décharge d'enseignement en 1^{ère} année, renouvelable sur demande la 2^{ème} et la 3^{ème} année. Enfin, la personne recrutée devra progressivement assumer des responsabilités d'animation pédagogique et administratives.

Contact enseignement :

Nicolas FLAMANT - Chef du Département TC-Si - nicolas.flamant@univ-lyon1.fr - 04.72.65.80.32

RECHERCHE :

Le laboratoire DISP UR 4570 est un laboratoire pluri-établissements avec une double compétence Génie Industriel et Informatique pour l'entreprise. Ses recherches portent sur la conception et le déploiement de méthodes d'aide à la décision et de systèmes d'information pour l'amélioration de la performance, l'agilité et la résilience des systèmes de production de biens et de services.

La personne recrutée viendra renforcer l'axe scientifique « Système d'Information et Données ». Elle proposera un projet de recherche sur l'une des problématiques du Jumeau Numérique de système (architecture, synchronisation, ou usage) et dans l'un des domaines d'application du laboratoire (systèmes industriels, service ou systèmes de santé).

De fait, le candidat devra démontrer des compétences dans une partie des domaines suivants : modélisation données/processus et ontologies, simulation de systèmes (à base d'agents, de flux, etc.), analyse de données avec des approches d'intelligence artificielle (clustering, machine learning, etc.).

Une expérience de travaux de recherche en collaboration avec le monde socio-économique et/ou à l'international est également souhaitée. La personne recrutée s'impliquera dans les activités en lien avec la Fédération de recherche Ingé'LySE et dans les communautés nationale (GDR MACS, SAGIP, GIS SMart) et internationale (IFIP, IFAC). Elle participera au développement de projets de recherche (projets européens, ANR, FUI...) et co-encadrera de jeunes chercheurs.

Contact recherche :

Yacine OUZROUT, directeur-adjoint du laboratoire DISP, yacine.ouzrout@univ-lyon2.fr

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 2448/ 4767 - Sections CNU 61-60

Associate Professor

Digital twin of system

TEACHING :

In the TC-Si department of the IUT Lyon 1, the recruited lecturer will provide lessons in mechanical engineering. In consultation with the department's management, teaching will cover : mechanical technology & design, materials & processes and analytical mechanics, mainly in tutorials and practical work. The profile of the students is very varied, with technological background and students with a commercial profile discovering scientific and technical fields. She/he will also be involved in supervising projects and internships with industry. An engineering degree and/or an agrégation in IIS, as well as the ability to teach in English, will be an asset.

The teaching schedule will consider the research activity. To facilitate integration into the teaching and research teams, the recruited lecturer will benefit from a teaching leave in the 1st year, renewable on request in the 2nd and 3rd years. Finally, the recruited lecturer will gradually take on teaching and administrative responsibilities.

Teaching contact :

Nicolas FLAMANT - Head of TC-Si department - nicolas.flamant@univ-lyon1.fr - 04.72.65.80.32

RESEARCH :

The DISP UR 4570 laboratory is a multi-institutional laboratory with a dual competence in Industrial Engineering and Enterprise Computing. Its research focuses on the design and deployment of decision support methods and information systems to improve the performance, agility and resilience of production systems for goods and services.

The recruited lecturer will reinforce the "Information Systems and Data" scientific axis. She/He will propose a research project on one of the Digital Twin's issues (architecture, synchronization or usage) and in one of the laboratory's application areas (industrial, service or healthcare systems).

The candidate will need to demonstrate skills in some of the following areas: data and process modeling and ontologies, systems simulation (agent-based, flow-based, etc.), data analysis using artificial intelligence approaches (clustering, machine learning, etc.).

Experience of research work in collaboration with the socio-economic world and/or internationally is also desirable.

The recruited lecturer will be involved in activities linked to the Ingé'LySE research federation and in the national (GDR MACS, SAGIP, GIS SMart) and international (IFIP, IFAC) communities. He/She will participate in the development of research projects (European projects, ANR, FUI...) and co-supervise young researchers.

Research contact :

Yacine OUZROUT, deputy director of DISP Lab, yacine.ouzrout@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.