

Numéro dans le SI local :	2289
Référence GESUP :	
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Génie Electrique ; Traitement du signal
Job profile :	Genie Electrique • Traitement du signal
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 :	CARINE BOUCHARD
N° de téléphone :	DRH IUT LYON 1 04 72 69 20 04
N° de Fax :	04 72 69 20 33
Email :	DRH-ENS-TITULAIRES@univ-lyon1.fr
Date d'ouverture des candidatures :	06/05/2021
Date de fermeture des candidatures :	07/06/2021, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2021
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	IUT Lyon 1
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5220 (200717526Z) - CENTRE DE RECHERCHE EN ACQUISITION ET TRAITEMENT D'IMAGES POUR LA SANTE
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 n° 2289/4605 – Section CNU 61
Professeur des universités
Génie Electrique – Traitement du signal

ENSEIGNEMENT:

La personne recrutée s'intégrera dans l'équipe pédagogique du département GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle) de l'IUT Lyon 1. Enseignant de Génie Electrique au sens large, le candidat devra avoir un profil lui permettant une évolution au sein de département.

On attend également du professeur recruté qu'il s'investisse dans la gestion administrative du département en prenant des responsabilités en fonction des besoins du département. La participation au rayonnement et au développement du département en prenant part à des actions de création de parcours et de communication est également attendue. Plus largement, il est attendu de la personne recrutée un investissement au sein de la structure d'accueil.

L'enseignant sera amené à intervenir au département Génie Electrique et Informatique Industrielle dans les 4 semestres de la formation ainsi qu'en licence professionnelle. Il devra assurer des enseignements de type cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques. Le programme des enseignements est défini par le PPN (Programme Pédagogique National) GEII. L'enseignant devra s'investir dans le but d'assurer le bon fonctionnement des enseignements théoriques et pratiques (rédaction de fascicule pédagogique, développement de nouveau TP, ...).

Contact enseignement :

SARI Ali, Chef de département GEII, Mèl : ali.sari@univ-lyon1.fr, Tél. secrétariat : 04 72 65 54 01

RECHERCHE : Méthodologie en traitement du signal et des images pour l'imagerie médicale ultrasonore (US)

L'équipe imagerie US de CREATIS effectue ses recherches dans le domaine du traitement du signal et des images pour l'imagerie médicale US. La composition de l'équipe lui permet d'aller du développement de nouveaux concepts et modes d'imagerie jusqu'à leur transfert clinique sur des systèmes de recherche ou commerciaux. Un des rôles de l'équipe est de s'enrichir des recherches les plus amonts qui émergent dans le domaine du traitement du signal et des images pour développer des méthodes spécifiques pour l'application visée.

Le candidat recherché doit posséder une double compétence en traitement du signal et des images et connaître les spécificités de l'imagerie échographique. Le cœur de son travail consistera à proposer des méthodes avancées d'imagerie médicale US en lien avec ses compétences en traitement du signal et des images. Reconnu internationalement pour la qualité de ses travaux et fort d'une grande expérience pédagogique il aura à cœur de fertiliser et mobiliser perpétuellement l'équipe pour qu'elle soit toujours au fait de travaux les plus pointus en signal/image. Plus généralement, le professeur recruté devra tisser des liens avec les autres équipes sur les aspects méthodologiques tels que les problèmes inverses et l'imagerie computationnelle ou encore l'intelligence artificielle. Il aura également à cœur de s'investir dans l'encadrement doctoral et la conduite de projets de recherche.

Contact recherche :

Hervé LIEBGOTT, Responsable équipe Imagerie Ultrasonore, liebgott@creatis.univ-lyon1.fr, +33 4 72 43 64 63

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

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



Emploi n° 2289/4605 – Section CNU 61

Professor

Electrical engineering – Signal processing

TEACHING :

The candidate will be integrated into the teaching team of the IUT Lyon 1 Electrical Engineering and Industrial computing (GEII) department. As an electrical engineering teacher, the candidate must have a strong experience in the practical teaching.

The recruited person will have to be involved in the administrative management of the department by taking responsibilities such as head of department or professional bachelor. Experience in administrative tasks would be a plus. The teacher will have to intervene in the Department of Electrical Engineering and Industrial Computing in the 4 semesters of the training as well as in professional bachelor.

She or he will be responsible for teaching courses such as lectures, tutorials and practical. The curriculum of the courses is defined by the National Education Program (PPN) of GEII and by the pedagogical programs of professional bachelors. Given that the shortfall in teaching hours is significant, a particular investment in the practical lessons is expected.

The teacher will have to dedicate himself in order to ensure the proper functioning of formations (teaching booklet, development of new lab, management of technological platform, etc.).

Teaching contact :

Ali SARI, Professor, Head of electrical engineering and industrial computing department, ali.sari@univ-lyon1.fr

Tél. : 04 72 65 54 00

RESEARCH : Methodology in signal and image processing for medical ultrasound (US) imaging

The CREATIS ultrasound (US) imaging team conducts its research in the field of signal and image processing for medical US imaging. The composition of the team allows performing research going from the development of new imaging concepts and modes to their clinical transfer using research or commercial systems. One of the team's roles is to be enriched by the most upstream research emerging in the field of signal and image processing to develop specific methods for the targeted application.

The candidate must have a dual competence in signal and image processing and knowledge of the specificities of ultrasound imaging. The core of his work will be to propose advanced medical US imaging methods in line with his skills in signal and image processing. Internationally recognized for the quality of his work and with a great pedagogical experience, he will be keen to constantly fertilize and mobilize the team so that they are always up to date with the most advanced signal/image work. More generally, the recruited professor will have to establish links with the other teams on methodological aspects such as inverse problems and computational imaging or artificial intelligence. He will also have at heart to invest himself in doctoral supervision and the conduct of research projects.

Research contact :

Hervé LIEBGOTT, Professor, Head of the US team, liebgott@creatis.univ-lyon1.fr, +33 4 72 43 64 63

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

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