

PROFESSEUR DES UNIVERSITES

Section CNU 27

PROGRAMMATION SYSTEME, RESEAUX, QUALITE DE DEVELOPPEMENT

IUT Lyon 1 / UMR 5205 - LIRIS

ENSEIGNEMENT :

Le poste sera rattaché au département Informatique de l'IUT Lyon 1, site de Bourg-en-Bresse. L'équipe pédagogique comprend 13 enseignants permanents et une secrétaire. Le département forme en 3 ans des informaticiens généralistes qui participent à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques répondant aux besoins de transformation numérique des organisations. Il propose le Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation, du Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) Informatique. Le département accueille aussi la licence professionnelle ESSIR (Exploitation et Sécurité des Systèmes Informatiques et Réseaux) et un master technologique en développement d'applications est en cours d'ouverture. Le département peut accueillir 81 étudiants en BUT 1ère année, soit 3 groupes.

Le candidat retenu viendra renforcer en priorité les enseignements dans les pôles programmation système, réseaux, programmation avancée et qualité de développement. Il est attendu que le candidat retenu contribue, en liaison avec l'équipe pédagogique, à l'actualisation et au développement des enseignements dans ces domaines en intégrant les évolutions fixées par le programme national.

Il s'investira également dans le montage et le suivi de projets pédagogiques, notamment en lien avec les acteurs locaux, et participera au suivi de stages et d'étudiants en alternance, aux journées portes ouvertes, forums, etc.

Une implication dans les responsabilités collectives du département, en lien avec les stages, les projets et la médiation scientifique ; et dans les responsabilités de formations (directeur des études BUT, LP, Master) est attendue.

Contact enseignement :

BOUTIN Jean-Pierre, responsable pédagogique, jean-pierre.boutin@univ-lyon1.fr, 04 74 45 50 61

RECHERCHE :

Ce poste est affecté au laboratoire LIRIS. Deux équipes du LIRIS ont été ciblées pour ce poste : GOAL et ORIGAMI. Tout projet d'intégration sur une de ces équipes rend la candidature éligible à la dimension recherche du poste.

L'activité de recherche de l'équipe GOAL porte sur les graphes, à la fois dans leur étude fondamentale, algorithmique et applicative. Pour ce recrutement, la thématique que l'équipe souhaite renforcer est celle de la conception et du développement d'algorithmes de graphes (en ligne, parallèles, distribués, paramétrés...) pour la résolution de problèmes d'optimisation, ainsi que leurs applications possibles dans des domaines variés tels que les big data et les réseaux sociaux. Ces algorithmes pourront être associés aux techniques modernes d'apprentissage automatique pour apporter des solutions performantes.

L'équipe ORIGAMI est une équipe de recherche en informatique graphique ciblant aussi bien la géométrie, le rendu, la simulation, que les environnements virtuels. ORIGAMI cherche à recruter un.e Professeur.e des Universités afin de renforcer l'une de ces thématiques de recherche.

La personne recrutée aura un rôle clé à jouer dans le renforcement des activités du LIRIS sur l'une des équipes visées. Elle aura à jouer un rôle actif dans l'initiation le montage et le pilotage de projets tant au niveau national qu'international et contribuer à renforcer la visibilité de l'équipe et du laboratoire.

Contact recherche :

PETIT Jean-Marc, directeur du laboratoire LIRIS, jean-marc.petit@liris.cnrs.fr, 04 72 43 79 24

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.

PROFESSOR
Section CNU 27

SYSTEMS PROGRAMMING, COMPUTR NETWORKS AND PROGRAMMING QUALITY

IUT Lyon 1 / UMR 5205 - LIRIS

TEACHING :

The position will be attached to the Computer Science Department of IUT Lyon 1, located on the Bourg-en-Bresse campus. The teaching team consists of 13 permanent faculty members and one administrative assistant. The department trains, over a three-year period, generalist computer scientists who contribute to the design, development, and implementation of IT solutions addressing the digital transformation needs of organizations.

It offers "Track A: Application Development – Design, Development, Validation" of the Bachelor of Technology (BUT) in Computer Science. The department also hosts the "Professional Bachelor's degree ESSIR (Operation and Security of Computer Systems and Networks), and a professional Master's degree in application development is currently being launched. The department can accommodate 81 students in the first year of the BUT program, divided into three groups.

The selected candidate will primarily strengthen teaching in the areas of systems programming, networks, advanced programming, and software quality. In collaboration with the teaching team, they will be expected to contribute to the updating and development of courses in these fields, integrating the evolutions set by the national curriculum.

They will also be involved in designing and monitoring pedagogical projects, particularly in collaboration with local stakeholders, and will participate in supervising internships and work-study students, as well as in open days, forums, and similar events.

Active involvement in the department's collective responsibilities is expected, particularly regarding internships, projects, scientific outreach, and training responsibilities (program director for the BUT, Professional Bachelor's, and Master's degrees).

Teaching Contact :

BOUTIN Jean-Pierre, teaching manager, jean-pierre.boutin@univ-lyon1.fr, 04 74 45 50 61

RESEARCH :

This position is attached to the LIRIS laboratory. Two LIRIS teams have been identified for this position: GOAL and ORIGAMI. Any integration project within one of these teams will make the application eligible for the research component of the position.

The research activity of the GOAL team focuses on graphs, covering their fundamental, algorithmic, and applied aspects. The team aims to strengthen the theme of designing and developing graph algorithms (online, parallel, distributed, parameterized, etc.) for solving optimization problems, as well as their possible applications in various fields such as big data and social networks. These algorithms may be combined with modern machine learning techniques to provide efficient solutions.

The ORIGAMI team is a research group in computer graphics, focusing on geometry, rendering, simulation, and virtual environments. ORIGAMI is seeking to recruit a Full Professor to strengthen one of these research areas.

The recruited person will play a key role in strengthening LIRIS's activities within one of the targeted teams. They will take an active part in initiating, developing, and managing projects at both the national and international levels, and will contribute to enhancing the visibility of the team and the laboratory.

Research contact :

PETIT Jean-Marc, Head of LIRIS, jean-marc.petit@liris.cnrs.fr, 04 72 43 79 24

Additional information

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

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