

FICHE DE POSTE POUR LE RECRUTEMENT DES ENSEIGNANT.ES-CHERCHEUR.ES

Date de rédaction : 22 juin 2018

PROFIL : VISION PAR ORDINATEUR / APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

NUMÉRO DU POSTE : SECTION : 27

CORPS : MCF

ENSEIGNEMENT

COMPOSANTE :	Institut de la Communication (ICOM)
URL COMPOSANTE :	http://icom.univ-lyon2.fr
FILIÈRES OU DÉPARTEMENT D'ENSEIGNEMENT :	Filière Infographie-Multimédia, Gamagora, TIC
LIEU EXERCICE :	Campus de la porte des Alpes, BRON
CONTACT PÉDAGOGIQUE : Nom : Tél. : E-mail :	Serge MIGUET 04 78 77 43 77 Serge.Miguet@univ-lyon2.fr
PROFIL ENSEIGNEMENT (5 à 10 lignes) – DESCRIPTIF, NIVEAU, TYPE (CM, TD, TP ...):	Le ou la maître.sse de conférence prendra en charge des cours et des travaux dirigés en licence : enseignements transversaux de TIC en L1 et L2, préparation des étudiants à la certification PIX mise en place à partir de l'année prochaine, mise à jour des enseignements à distance et des évaluations associées, etc. La personne recrutée participera également aux enseignements dispensés dans les filières Infographie Multimédia et Gamagora – dans les DUs de niveau Bac+3, Bac+4 et en M2 informatique). Matières possibles : traitement et analyse d'images, création et manipulation d'objets 3D, langages du Web (PHP, JavaScript, HTML/CSS). Il ou elle s'impliquera dans le développement de la formation continue dans le cadre de ces deux filières.

JOB PROFILE

The lecturer will take charge of courses and tutorials: transversal TIC courses in L1 and L2, and training for the PIX certification that will be implemented next year. He/she will be involved in e-learning and online evaluation of TIC lectures. The successful applicant will also take part in the lectures in Infographie Multimédia and Gamagora sections - in Bac + 3, Bac + 4 and Master 2. Possible subjects: image analysis and processing, creation and manipulation of 3D objects, Web languages (PHP, JavaScript, HTML / CSS). He or she will be involved in the development of continuing education within these two sections.

RECHERCHE

LIEU EXERCICE :	Campus de la porte des Alpes, BRON
CONTACT RECHERCHE : Nom : E-mail :	Mohand-Saïd HACID mohand-said.hacid@liris.cnrs.fr
URL DU LABORATOIRE :	http://liris.cnrs.fr
DESCRIPTIF DU LABORATOIRE :	Le LIRIS, est une unité mixte de recherche (UMR 5205) dont les tutelles sont le CNRS, l'INSA Lyon, l'Université Claude Bernard Lyon 1, l'Université Lumière Lyon 2 et l'Ecole Centrale de Lyon. Le champ scientifique de l'unité est l'Informatique et plus généralement les Sciences et Technologies de l'Information. Les activités scientifiques de ses 14 équipes de recherche sont structurées en 6 pôles de compétences : Vision intelligente et reconnaissance visuelle ; Géométrie et modélisation ; Science des données ; Services, Systèmes distribués et Sécurité ; Simulation, virtualité et sciences computationnelles ; Interactions et

<p>DESCRIPTIF OF THE RESEARCH LABORATORY:</p>	<p>cognition.</p> <p>The <i>Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS)</i> is a mixed research unit (UMR 5205) backed by the CNRS, INSA Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2 and Ecole Centrale de Lyon. It has 330 members. Its main scientific research area is Computer Science.</p> <p>A significant part of the research carried out at the LIRIS lies at the leading edge of our discipline, looking at major societal issues. Some of our research activities are at the interfaces between engineering, human and social sciences, life sciences and environmental sciences. The laboratory's 6 areas of expertise contribute in a balanced way to optimise our research work. Moreover, the LIRIS maintains numerous links with its social, economic and cultural environment at local, regional and national level. Interactions with companies are based on collaborative projects.</p> <p>The LIRIS covers scientific themes organised in 6 areas of expertise and has 14 teams.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Computer vision and pattern recognition (team: Imagine) • Geometry and Modelling (teams: GeoMod and M2DisCo) • Data science (teams: BD, DM2L and GOAL) • Interactions and cognition (teams: SICAL, SMA and TWEAK) • Services, Distributed Systems and Security (teams: DRIM and SOC) • Simulation, Virtuality and Computational Sciences (teams: Beagle, R3AM and SAARA) <p>The work of the research teams also has applications in the following areas: Biology and health (modelling of life mechanisms, engineering for health), Ambient intelligence (pervasive and distributed systems, intelligent monitoring, stand-alone systems), Human learning (personalisation, cognitive support, collaborative learning support, serious gaming, digital entertainment), Scientific computing (processing large quantities of data – big data).</p>
<p>PROFIL RECHERCHE (5 à 10 lignes) :</p>	<p>Ce poste de maître de conférences viendra conforter les activités de recherche en informatique du LIRIS et plus particulièrement les activités de recherches autour de l'image, e.g., traitement automatique des images et des vidéos, réalité augmentée, analyse et traitement de géométrie.</p> <p>En lien avec le profil enseignement, le/la candidat-e pourrait notamment s'intéresser à la vision par ordinateur et à l'apprentissage profond, compétences de plus en plus demandées aux jeunes diplômés en Image car ayant des applications dans de nombreux domaines aussi bien en médecine, en environnement, en sciences humaines et sociales, etc.</p> <p>La qualité du dossier, l'intérêt du projet de recherche pour le laboratoire et la réelle volonté d'intégration du/de la candidat-e au sein du site Lyon 2 du LIRIS seront les critères premiers de la sélection.</p>
<p>JOB PROFILE</p>	<p>This position is intended to strengthen LIRIS' research activities and more particularly its research activities around images, e.g., automatic image and video processing, augmented reality, geometry analysis and processing...</p> <p>In connection with the teaching profile, the candidate could be interested in computer vision and deep learning, skills</p>

	<p>that are increasingly in demand from young graduates in Image because they have applications in many fields, e.g., in medicine, the environment, the humanities and social sciences, etc.</p> <p>The quality of the application, the interest of the research project for the laboratory and the candidate's genuine desire to integrate into the Lyon 2 site of LIRIS will be the primary criteria for selection.</p>
<p align="center">RESEARCH FIELDS</p>	<p>image processing, computer vision, (deep) learning, scene understanding, geometry processing and analysis</p>
<p>RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES ET PÉDAGOGIQUES ENVISAGÉES : Le ou la maître.sse de conférences devra s'engager à s'impliquer dans le développement des enseignements en formation continue des filières Infographie-Multimédia et Gamagora. Il est également attendu qu'il ou elle s'implique dans la gestion de l'enseignement transversal TIC.</p>	
<p>5 MOTS CLÉS PAR EMPLOI ET PAR SECTION CNU : Réalité augmentée, analyse et traitement de géométrie, vision par ordinateur, analyse des images, indexation vidéo, intelligence artificielle, apprentissage</p>	