

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 0218 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 27	Composante : IUT de TOURS
--	----------------------------------

Situation de l'emploi

V : vacant Date de la vacance : 01/10/2017 Date de la prise de fonction : 01/09/2020	Publication : OUI Motif de la vacance : Retraite
---	---

Nature du concours : MCF (article 26 - I -1°)

Profil pour publication (si différent de l'intitulé de la section)

Informatique, information numérique et sciences des données
--

Enseignement :

Le-la candidat-e assurera, pour des étudiants en communication, information numérique et journalisme, dans le département Information-Communication de l'IUT de Tours, des enseignements (TD et TP) sur les outils informatiques de production, de structuration, de traitement et de diffusion de l'information numérique. Les cours porteront notamment sur les métadonnées et leurs modes de stockage, les CMS (*Content Management Systems*), notamment *Wordpress*, et la production de sites web (HTML et autres technologies/langages du web), les bases de données relationnelles, le référencement et le SEO (*Search Engine Optimization*), les plateformes numériques. Des enseignements concerneront la conception d'applications mobiles et les technologies du traitement de la donnée : langage Python notamment pour le data-journalisme et la data-visualisation, par exemple dans le cadre du master de journalisme. Des enseignements seront également donnés sur le contexte, la production et les enjeux des données (*data*). Une connaissance des enjeux des sciences de l'information et de la communication sera appréciée en vue de l'enseignement à assurer.

Filières de formation concernées :

DUT Information numérique dans les organisations (Infonum)
 DUT Communication des organisations
 Licence professionnelle Data et information
 Licence professionnelle Communication institutionnelle
 Master Journalisme (EPJT, UFR Lettres & Langues, IUT de Tours)

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Donner des compétences techniques aux étudiants en information, communication et journalisme, afin qu'ils puissent à la fois mettre en œuvre des projets, réaliser des produits numériques informationnels et communicationnels, évaluer des propositions de service et dialoguer avec des informaticiens (prestataires, partenaires).

Le candidat pourra également accompagner la réalisation de projets tuteurés comportant un volet de développement numérique et la direction de rapports et mémoires. Le candidat se verra confier des responsabilités pédagogiques.

Recherche :

Le candidat recruté intégrera le laboratoire Lifat (Laboratoire d'informatique fondamentale et appliquée de Tours (EA6300/ERL7002) qui souhaite, au travers de ce recrutement, renforcer son expertise, ses compétences et ses capacités d'encadrement en intelligence artificielle et plus particulièrement dans le domaine de l'apprentissage profond appliquées principalement (mais non exclusivement) aux données visuelles (vidéos, images, données multimodales, ...)

Ainsi les compétences théoriques et les expertises applicatives recherchées prioritairement concernent :

- les aspects théoriques des techniques actuelles d'apprentissage (*machine learning*) : architectures profondes avancées, apprentissage profond par renforcement, réseaux antagonistes génératifs... ;
 - les aspects théoriques de la vision par ordinateur (*computer vision*) ;
- prioritairement dédiés aux :
- données visuelles (images, vidéos) et/ou multimodales (*news, data journalisme...*) ;
 - données structurées (*Graph Convolutional Neural Networks...*).

Outre son implication dans la mise en place et la participation à différents projets et travaux de recherche sur l'analyse sémantique de vidéos (reconnaissance d'actions, reconnaissance d'une scène, reconnaissance d'émotions), le candidat devra manifester un esprit d'ouverture afin d'établir des collaborations actives avec d'autres acteurs dans divers domaines scientifiques au sein du laboratoire et à l'extérieur. Il sera notamment amené à collaborer avec l'unité de recherche Prim (EA 7503) de l'Université de Tours (Pratiques et ressources de l'information et des médiations) avec laquelle le Lifat désire travailler sur des applications liées aux médiations communicationnelles (data journalisme, fouille et analyse d'informations sur le web ou dans les réseaux sociaux, détection de *fake news*, ...).

Laboratoire(s) d'accueil : LIFAT

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
EA	6300		48

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) : 1

MOTS-CLES :

Data, web, information, référencement, bases de données ; intelligence artificielle, apprentissage automatique, analyse d'images/vidéo, vision par ordinateur.

Descriptif en anglais

Job profile :

The candidate will join the LIFAT Lab. The scientific concerns of the LIFAT are to design and to develop models, methods and algorithms to extract information, draw knowledge from data, by mainstreaming of human-computer interaction, and to solve combinatorial optimization problems with the desire to achieve good results in good computation time.

Research fields :

Artificial intelligence, data science, machine learning, Semantic web, Datamining, Natural Language Processing, Image analysis, pattern recognition, visualization and human-machine interaction, high performance computing, optimization, operation research

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Information-Communication

Lieu(x) d'exercice : IUT de Tours, site Jean Luthier, 29, rue du Pont-Volant, Tours (27).

Equipe pédagogique : Information-Communication (information numérique, communication, journalisme)

Nom directeur département : M. Grégoire HALBOUT, Mcf

Tel directeur dépt. : 02.47.36.75.56

Email directeur dépt. : gregoire.halbout@univ-tours.fr

URL dépt. : <https://iut.univ-tours.fr/departement-information-communication/departement-information-communication-388036.kjsp>

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Lifat (EA 6300) Laboratoire d'informatique fondamentale et appliquée de Tours

Nom directeur labo : M. Jean-Yves RAMEL, Pr

Tél. directeur labo : 02 47 36 14 42

Email directeur labo : jean-yves.ramel@univ-tours.fr

URL labo : <https://lifat.univ-tours.fr/>

Descriptif labo : The hired candidate will join the Laboratory of Fundamental and Applied Computer Science of Tours (french acronym: LIFAT) (EA 6300). Since the 1st January 2012, the "Operations research, scheduling, and transportation" research team is associated to the CNRS, as an "Equipe Recherche Labellisée du CNRS" (ERL-CNRS 6305). The scientific concerns of the LIFAT are to design and to develop models, methods and algorithms and to provide resources and software to extract information, draw knowledge from data, by mainstreaming of human-computer interaction, and to solve combinatorial optimization problems with the desire to achieve good results in good computation time. The unit is actually organized in 3 research groups: Databases and Natural Language Processing, Operations Research, Scheduling, and Transportation, Pattern Recognition and Image Analysis. Due to Regional specificities, the privileged application fields are Health and Disability and Digital Humanities.

The LIFAT has experience in academic collaborations (national and international level) and industrial partnerships. the numerous opportunities for technology transfer (to the social and economic world) of research carried out in the laboratory resulted in the establishment of a transfer center associated with the laboratory called ILIAD. Together with the Laboratory of Fundamental Computer Science of Orléans (LIFO), the LIFAT is part of the ICVL federation.

More than ever, the focus is on the quality of the scientific production in international journals, on monitoring our doctoral students for a maximum quality of work, and on the maintenance and enhancement of our international relations.

Description activités complémentaires :

Moyens :

Moyens matériels : bureau partagé et poste informatique au département Information-Communication de l'IUT de Tours.

Les maîtres de conférences nouvellement nommés (à l'exception de ceux recrutés par voie de mutation) bénéficient d'une décharge de service d'enseignement de 32 h ETD pendant leur année de stage, puis à leur demande de 32 h ETD au cours des 5 années suivant leur titularisation. Des formations pédagogiques seront proposées par l'université pendant ces heures de décharge. Les enseignants-chercheurs qui bénéficient de cette décharge ne peuvent pas être rémunérés pour des enseignements complémentaires.

Ce poste, comme tous les postes de notre université, est ouvert aux candidats en situation de handicap.

COMITE DE SELECTION

Emploi à pourvoir : nature : MCF Section : 27 N° poste : 0218
 Profil : Informatique, information numérique et sciences de données
 E.R. : LIFAT

MEMBRES APPARTENANT A L'ETABLISSEMENT (1)

PROFESSEURS DES UNIVERSITES ET ASSIMILES :

NOM		Prénom	Corps	Discipline enseignée ou de recherche	Laboratoire de recherche	Section CNU
RAMEL	DL	Jean-Yves	PR	Informatique	LIFAT EA 6300	27
MAUREL	DC - VP	Denis	PR	Informatique	LIFAT EA 6300	27

MAITRES DE CONFERENCES ET ASSIMILES :

NOM		Prénom	Corps	Discipline enseignée ou de recherche	Laboratoire de recherche	Section CNU
CONTE	Président	Donatello	MCF	Informatique EA 6300	LIFAT EA 6300	27
BARRAT		Sabine	MCF	Informatique EA 6300	LIFAT EA 6300	27
BIGOT	HD	Laurent	MCF	Sciences Information et Communication	PRIM EA 7503	71
CHUIN-RIZZA	HD	Maryse	MCF	Sciences Information et Communication	PRIM EA 7503	71

MEMBRES EXTERIEURS A L'ETABLISSEMENT

PROFESSEURS DES UNIVERSITES ET ASSIMILES :

NOM		Prénom	Corps	Discipline enseignée ou de recherche	Université	Laboratoire de recherche	Section CNU
SEDES		Florence	PR	Informatique	Université Toulouse	IRIT UMR 5505	27
BERGER		Marie-Odile	PR	Informatique	INRIA Nancy	LORIA UMR 7503	27
LIMET		Sebastien	PR	Informatique	Université d'Orléans	LIFO EA 4022	27
LAINE-CRUZEL	HD	Sylvie	PR	Sciences Information et Communication	Université Jean Moulin Lyon 3	ELICO EA 4147	71

MAITRES DE CONFERENCES ET ASSIMILES :

NOM		Prénom	Corps	Discipline enseignée ou de recherche	Université	Laboratoire de recherche	Section CNU
HAFIANE	HD	Adel	MCF	Informatique	INSA Centre-Val-de-Loire	PRISME EA 4229	61
ANGLADE		Sophie	MCF	Informatique	IUT Orléans	/	27