

Profil du poste : Intelligence Artificielle et Humanité numérique

Job profile : Toulouse-Jean Jaurès University invites applications for an Assistant Professor specializing in Computer Science. This position is housed within the Department of "DMI Mathématiques Informatique" and the research group IRIT. The successful candidate will be expected to participate in the teaching of core modules in mathematics, human sciences and computer science at the undergraduate and/or graduate levels. His/her research will mainly focus on mathematics and computer science.

La personne recrutée rejoindra l'équipe pédagogique du département Mathématiques-Informatique (DMI). L'offre de formation du DMI est disponible à l'adresse suivante : <https://mathsinfo.univ-tlse2.fr/>

Filières de formation concernées:

- Licence MIASHS : Mathématiques, Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales – Parcours Informatique et Parcours Mathématiques
- Master ICE-LD : Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données
- Master ISM-AG : Ingénierie et Science des données orientées Métier - Appliquées à la Gestion de production
- Pix

Les formations proposées par le DMI reposent sur la pluridisciplinarité et la professionnalisation. La licence MIASHS associe enseignements de Mathématiques, Informatique et Sciences Humaines et Sociales. Les deux parcours en alternance du master MIASHS, ICE-LD et ISM-AG, sont dans la continuité de cette licence avec une plus forte coloration Informatique pour le premier et Mathématiques Appliquées pour le second. Outre ces formations, le département est également impliqué dans des enseignements à destination d'apprenants dont la discipline principale relève des SHS (PIX, mineures).

Enseignements et activités pédagogiques :

La personne recrutée aura à intervenir dans différents enseignements en informatique des filières de formation susnommées.

Il ou elle aura notamment pour tâche de dispenser, piloter et organiser les enseignements liés à son domaine de spécialité : ingénierie des connaissances et web sémantique, fondements de l'IA, graphes, et développement web (frameworks côté client et côté serveur).

Il ou elle devra également être en mesure de mettre en place et de prendre la responsabilité d'enseignements en informatique générale, notamment en algorithmique et en bases de données.

Il ou elle sera aussi amené-e à participer au suivi de stagiaires, d'alternant-e-s en entreprise ainsi qu'à l'encadrement de projets tutorés d'étudiant-e-s de niveau licence et master et aura une appétence pour les pédagogies innovantes.

Participation à la vie du département :

La personne recrutée devra participer à la gestion pédagogique des filières de formation susnommées, aux actions de promotion du DMI et aux évolutions des offres de formations du DMI. Avoir une vision tournée vers les thématiques de l'Université Toulouse Jean Jaurès (à dominante SHS) et proposer des pistes pour se positionner à l'interface avec les SHS seraient grandement appréciés. Il est fortement conseillé aux candidat-e-s de prendre contact avec le DMI et le Laboratoire.

Département d'enseignement :

Lieu(x) d'exercice : Département Mathématiques-Informatique de l'UT2J
Nom directeur département : Brahim HAMID
Tel directeur dépt. : 05 61 50 46 06
Email directeur dépt. : brahim.hamid@univ-tlse2.fr
URL dépt. : <http://mathsinfo.univ-tlse2.fr/>

Recherche :

Research Fields Euraxess (cf. liste des champs Euraxess)

Computer science

Profil recherche :

Les recherches récentes concernant l'articulation entre apprentissage automatique et les graphes de connaissances ouvrent de nouvelles opportunités pour les humanités numériques : utiliser des graphes pour vérifier et corriger des connaissances extraites ou générées par des modèles de langue, faciliter l'accès aux données via du langage naturel, croiser ces données grâce à des raisonnements.

Ce recrutement se situe dans le cadre du renforcement du laboratoire IRIT à l'Université de Toulouse Jean Jaurès. La personne recrutée intégrera le département IA. La thématique de recherche est la représentation des connaissances et le web sémantique. Le-la candidat-e devra mener des activités à l'interface de l'ingénierie et de la représentation de connaissances (et si possible de l'apprentissage automatique) pour produire, exploiter et aligner des ontologies ou des graphes de connaissances sur le Web, avec les approches récentes reposant notamment sur les modèles neuronaux.

Ces travaux pourront être appliqués aux Sciences Humaines et Sociales, ce qui permettra de consolider les liens scientifiques avec les laboratoires de recherche en SHS (Sciences Humaines et Sociales) ou ALL (Arts, Lettres, Langues) de l'UT2J, notamment les laboratoires FRAMESPA et CLLE. Une expérience de recherche en humanité numérique sera un plus.

Le laboratoire a comme objectif de recruter des personnes ayant un dossier scientifique de grande qualité, qui l'enrichissent par une ouverture et une indépendance scientifiques, et un réseau national et international. Le-la candidat-e devra démontrer une autonomie scientifique qui s'exprimera au travers de son parcours, d'un programme de recherche pour les 3 à 5 ans à venir, et d'un projet d'intégration à l'IRIT. Une mobilité thématique ou géographique sera un plus pour le-la candidat-e. Il est souhaitable qu'un-e candidat-e ait une expérience de recherche avérée avec des collègues autres que ses encadrant-e-s de thèse.

Lieu(x) d'exercice : IRIT
Nom directeur laboratoire : Jean-Marc PIERSON
Tel directeur laboratoire : 05 61 55 67 70
Email directeur laboratoire : jean-marc.pierson@irit.fr
URL laboratoire : <https://www.irit.fr/>

Descriptif du laboratoire

L'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (UMR 5505 - IRIT) une des plus imposantes Unité Mixte de Recherche (UMR) au niveau national, est l'un des piliers de la recherche en Midi-Pyrénées avec ses 700 membres, permanents et non-permanents. De par son caractère multi-tutelle (CNRS, INPT, Universités toulousaines), son impact scientifique et ses interactions avec les autres domaines, le laboratoire constitue une des forces structurantes du paysage de l'informatique et de ses applications dans le monde du numérique, tant au niveau régional que national.

Environnement du poste : La personne recrutée pourra aussi bénéficier des opportunités offertes par les projets de recherche et les plateformes technologiques comme la MSHS-T, le Labex CIMI (Centre International de Mathématiques et Informatique), l'Institut d'Intelligence Artificielle ANITI, et l'IRT Saint Exupéry. L'écosystème toulousain de recherche et de développement en informatique, publique comme industrielle, offre de nombreuses possibilités de collaborations.

Signature directeur de département

A handwritten signature in black ink that reads "Hail". The letters are cursive and connected, with a long horizontal stroke at the bottom.

Signature directeur de laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to be "P. Endo". The letters are cursive and connected, with a long horizontal stroke at the bottom.