

Chaire Professeur Junior (Section 27)

Artificial Intelligence, Data, Algorithms and Law AIDAL

Mots-clés

Techniques d'intelligence artificielle: représentation des connaissances, apprentissage automatique, traitement automatique du langage, optimisation combinatoire, modèles formels du raisonnement, analyse de données

Appliquées à la recherche en droit: formalisation du raisonnement normatif et juridique, fouille d'information juridique, droit computationnel, justice prédictive, droit et éthique de l'IA

Profil

La chaire AIDAL propose un contrat "tenure-track" avec l'objectif de devenir professeur ou professeure d'informatique (Section 27).

Le ou la titulaire de la chaire aura pour responsabilité de (i) conduire une recherche d'excellence, (ii) élaborer et soumettre des projets de recherche en étroite collaboration avec les centres de recherche en droit de UT Capitole et (iii) animer un groupe de recherche thématique autour de l'utilisation de techniques d'intelligence artificielle dans la recherche en droit. «AI and Law». Une expérience postdoctorale démontrant sa capacité à assumer ces responsabilités est attendue.

Recherche. Le parcours scientifique et le projet de recherche des candidats devront montrer une expertise dans le domaine de l'intelligence artificielle, avec publications dans des conférences internationales et dans des revues de ce domaine. Une expertise dans l'application des techniques d'IA à la recherche en droit sera appréciée mais n'est pas nécessaire. Un projet de recherche détaillé autour de la thématique de la chaire devra accompagner la candidature, avec un horizon à 6 ans (comprenant l'utilisation du financement de l'ANR) et des perspectives pour l'éventuelle titularisation.

Enseignement. La personne titulaire de la chaire sera amenée à proposer en priorité des nouveaux cours autour de l'utilisation des techniques d'IA dans la recherche en droit, de préférence à niveau master ou dans des écoles d'été pour étudiant de master et doctorants. Le master en "Droit du Numérique"¹ peut accueillir de tels cours, ainsi que la graduate school ANITI.² Depuis plusieurs années, la faculté d'informatique développe son offre de formations à l'international³ et s'investit dans l'innovation pédagogique. La personne recrutée sera encouragée à s'inscrire dans cette ligne de développement. La personne titulaire pourra être

¹ <https://www.ut-capitole.fr/accueil/formations/nos-diplomes/masters/master-mention-droit-du-numerique-parcours-type-droit-numerique-ia>

² <https://aniti.univ-toulouse.fr/se-former-en-ia/>

³ <https://miage.ut-capitole.fr/2is>

amenée à s'investir dans des cours de gestion de données, analytique, systèmes d'information enseignés à la faculté d'informatique.

Charges collectives. La ou le professeur junior recruté(e) participera à l'animation de la pédagogie et de la recherche, notamment en assurant la responsabilité de cours et de formations (après titularisation), animation d'équipes pédagogiques, et en contribuant à l'animation de la recherche (séminaires, organisations de conférences, responsabilité d'équipe...) ainsi qu'au développement de collaborations nationales et internationales.

Description du poste

La chaire démarrera avec un contrat de 6 ans, avec rémunération annuelle brute minimale de 41 331 euros⁴. Un contrat de recherche sera établi entre la ou le professeur junior et l'établissement, comprenant des objectifs pour pouvoir être titularisé. L'évaluation de titularisation se tiendra après 3 ans, et en cas d'issue négative une autre évaluation sera faite à la fin du contrat (après 6 ans).

La charge d'enseignement de la chaire est de 64 heures de cours équivalent TD par an pendant la durée de la tenure-track (3 ou 6 ans), et de 192 heures de cours équivalent TD une fois titularisé. Les enseignements seront dispensés à l'Université Toulouse 1 Capitole. Les enseignements s'effectueront notamment en licence MIA SHS et Master MIAGE⁵ ainsi que dans les formations en Economie, Gestion et Droit.

Afin de mener à bien son projet scientifique, cette chaire est complétée par un financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) pour supporter le salaire d'un doctorant (100k€), un post-doctorant (60k€), et des fonds pour missions (40k€).

Laboratoire d'accueil et accompagnement

La chaire de professeur junior AIDAL se situe dans le cadre du renforcement du laboratoire IRIT⁶ à l'Université Toulouse 1 Capitole (UT Capitole)⁷. Cette chaire a pour but de concrétiser la volonté de l'IRIT de développer des collaborations avec les centres de recherche en droit présents à UT Capitole ainsi qu'avec l'institut ANITI (notamment la chaire "Law, Accountability, and Social Trust in AI"⁸). La chaire s'inscrit aussi dans la collaboration existante entre l'IRIT et le groupe "legal informatics" de l'Université de Bologna en Italie (cf. projet LEXIA⁹). La personne recrutée intégrera le Département Intelligence Artificielle de l'IRIT représenté par les équipes ADRIA¹⁰ et LILaC¹¹ à UT Capitole.

⁴ Une information importante pour les candidats étrangers: en France l'assurance maladie, chômage, et retraite sont prises en charge par l'employeur et ne figurent donc pas dans le salaire affiché. Pour calculer le salaire net: <https://code.travail.gouv.fr/outils/simulateur-embauche>

⁵ <https://miage.ut-capitole.fr>

⁶ www.irit.fr (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse)

⁷ <https://ut-capitole.fr>

⁸ <https://aniti.univ-toulouse.fr/chaire-celine-castets-renard/>

⁹ <https://sites.google.com/view/lexiaworkshop/accueil>

¹⁰ <https://www.irit.fr/ADRIA/site/>

¹¹ <https://www.irit.fr/LILaC/site/>

Dossier de candidature

Le dossier de candidature devra contenir : un CV, un rapport d'activités (enseignement, recherche, charges collectives) depuis l'inscription en doctorat (env. 5 pages), un projet de recherche détaillant le travail de la CPJ et du personnel associé (env. 3 pages), au moins deux lettres de recommandation (ou au minimum les contacts) de personnes extérieures au laboratoire d'accueil, une lettre de soutien d'une de deux équipes d'accueil.

Les candidatures se feront sur le portail Galaxie. Calendrier indicatif : ouverture du dépôt des candidatures en septembre 2023, deadline pour les candidatures fin septembre 2023, auditions octobre/novembre, pour prise de fonction en janvier 2024.

Contacts

Les candidats potentiels sont invités à prendre contact avant de déposer leur dossier avec les personnes suivantes, pour discuter le projet de recherche et éventuellement être invités à présenter leurs travaux à l'équipe d'accueil.

Laurent Perrussel, Directeur de l'UFR Informatique: laurent.perrussel@ut-capitole.fr

Franck Ravat, Responsable de l'IRIT à UT Capitole: franck.ravat@ut-capitole.fr

Pascale Zaraté, Responsable du Département IA à l'IRIT: pascale.zarate@ut-capitole.fr

Tenure-Track (junior professor)

Chair AIDAL: Artificial Intelligence, Data, Algorithms and Law

Join our team at University of Toulouse as a tenure-track professor in the field of computational law. We are seeking a dynamic individual with a passion for using technology to solve legal problems and improve the legal system. The successful candidate will have a Ph.D. in Computer Science or a related field, and a strong track record of research in areas such as legal informatics, data-driven legal analysis, or artificial intelligence and law. The position offers competitive salary and benefits, as well as ample opportunities for collaboration with interdisciplinary teams and engagement with the broader legal community.

Location: Faculty of Information Technology
Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT)¹
University Toulouse 1 Capitole (UT Capitole)², Toulouse, France

Keywords

Artificial intelligence techniques: knowledge representation, machine learning, automatic language processing, combinatorial optimization, formal models of reasoning, data analysis

Applied to research in law: formalisation of normative and legal reasoning, legal information mining, computational law, predictive justice, AI law and ethics

Job profile

The AIDAL chair offers a “tenure-track” contract with the objective of becoming full professor in computer science (Section 27).

The chair holder will be responsible for (i) conducting excellent research, (ii) developing and submitting research projects in close collaboration with UT Capitole's law research centers and (iii) leading a research group around the use of artificial intelligence techniques in legal research (AI and law).

Research. Applicants must have extensive research experience in the field of artificial intelligence, backed with publications in international conferences and in journals in this field. Expertise in applying AI techniques to legal research will be appreciated but is not required. A detailed research project around the topic of the chair must be submitted with the application, with a 6-year horizon detailing the work of the chair and of the research group.

¹ www.irit.fr

² <https://www.ut-capitole.fr>

Teaching. The chair holder will be required to offer new courses on the use of AI techniques in legal research, preferably at master's level or in summer schools for master's and doctoral students. The master's degree in "Droit du Numérique"³ can accommodate such courses, as well as the ANITI graduate school. The Faculty of Information Technology at UT Capitole is committed to innovation in its educational activities and developed an international offer,⁴ to which successful candidates will be expected to contribute. The chair holder will also be involved in courses in data management, analytics, information systems taught at the Faculty of IT.

Service to the profession. The junior professor will participate in the management of education and research, in particular by taking responsibility for courses, master programmes (after tenure), pedagogical innovations, and by contributing to the organisation of research activities (seminars, conferences, etc.) as well as to the development of international research collaborations.

Job Description

The chair holder will start with a 6-year contract, with a minimum gross annual salary of 41,331 euros.⁵ An additional contract will be drawn up between the junior professor and the university, detailing the objectives to be granted tenure. The tenure assessment will be held after 3 years, and in the event of a negative outcome another assessment will be made at the end of the contract (after 6 years).

The teaching load of the chair is 64 frontal hours per year, for the duration of the tenure-track (3 or 6 years), and 192 frontal hours once tenured. The teaching load is expressed in exercise sessions, to get a rough idea it corresponds to 1 course per semester. Classes will be given at the University of Toulouse 1 Capitole, mostly in MIASHS bachelor and MIAGE Master programmes,⁶ as well as in programmes in Economics, Management and Law.

Research funding. In order to carry out its scientific project, this chair is supplemented by funding from the National Research Agency (ANR) to support the salary of a doctoral student (100k€), a post-doctoral student (60k€), and funds for missions (40k€).

Host institution

The AIDAL junior professor chair contributes to the strategy of the IRIT laboratory at the University of Toulouse 1 Capitole. The purpose of this chair is to foster collaborations between IRIT and the law research centers present at UT Capitole, as well as with the ANITI institute (in particular the chair "Law, Accountability, and Social Trust in AI").⁷ The chair also stems

³ <https://www.ut-capitole.fr/accueil/formations/nos-diplomes/masters/master-mention-droit-du-numerique-parcours-type-droit-numerique-ia>

⁴ <https://miage.ut-capitole.fr/2is>

⁵ Important information for foreign candidates: In France the health, unemployment, and retirement insurances are paid for by the employer and therefore do not appear in the salary detailed above. To calculate the net salary: <https://code.travail.gouv.fr/outils/simulateur-emploi>

⁶ <https://miage.ut-capitole.fr>

⁷ <https://aniti.univ-toulouse.fr/chaire-celine-castets-renard/>

from the existing collaboration between IRIT and the “legal informatics” group of the University of Bologna in Italy (cf. LEXIA project).⁸

The chair holder will join the Artificial Intelligence Department of IRIT represented by the ADRIA⁹ and LILaC¹⁰ teams at UT Capitole.

Applications

Applications will be made on the Galaxie portal. Tentative schedule: opening in September 2023, deadline for applications at the end of September 2023, interviews in October/November (onsite in Toulouse), starting date January 2024.

Applications should consist of: a CV, a report of teaching, research, and service activities since the start of the PhD (approx. 5 pages), a research project detailing the work of the CPJ and the associated research group (approx. 3 pages), at least two letters of recommendation (or at least contacts) from researchers outside the host institution, a letter of support from one of two host teams.

Contacts

Prospective candidates are invited to make contact before submitting their application, to discuss their research project and possibly be invited to present their work to the host team.

Laurent Perrussel, Director of the UFR Informatique: laurent.perrussel@ut-capitole.fr

Franck Ravat, Head of IRIT at UT Capitole: franck.ravat@ut-capitole.fr

Pascale Zaraté, Head of the AI Department at IRIT: pascale.zarate@ut-capitole.fr

⁸ <https://sites.google.com/view/lexiaworkshop/accueil>

⁹ <https://www.irit.fr/ADRIA/site/>

¹⁰ <https://www.irit.fr/LILaC/site/>