



Contrat de doctorant en informatique

H/F

PROFIL DE POSTE

Contrat de doctorant en informatique de 36 mois

Rémunération : 2300 euros bruts mensuels

Date de prise de poste prévisionnelle : 21/09/2026

Durée : 36 mois à temps plein

Statut : Doctorant

L'université met en œuvre une politique d'égalité en excluant toute discrimination.

PRÉSENTATION DE L'UNIVERSITÉ

Issue d'une longue tradition universitaire, [l'Université Toulouse Capitole](#) est une université de droit, économie, gestion, engagée dans la voie de l'excellence et de la professionnalisation, qui favorise la collaboration scientifique et privilégie les réseaux internationaux par les échanges d'enseignants-chercheurs et d'étudiants. Établissement Public Expérimental, elle regroupe cinq composantes (Ecole de droit de Toulouse, Toulouse School of Management, Faculté d'Administration et Communication, Faculté d'informatique et IUT de Rodez) et deux établissements-composantes (Toulouse School of Economics et Sciences po Toulouse).

Avec près de 20 000 étudiants, les 700 enseignants-chercheurs et 600 personnels administratifs contribuent à son rayonnement, son dynamisme et son attractivité.

PRÉSENTATION DU SERVICE

Le centre d'excellence AERODS (Aérospatial, défense et sciences sociales), installé dans les locaux de l'Université Toulouse Capitole, est financé pendant 5 ans par le ministère des Armées. Le projet scientifique du centre d'excellence, qui regroupe une quinzaine de chercheurs en science politique, en management/gestion, en droit, en économie et en informatique, vise à analyser les contraintes qui pèsent sur les divers acteurs institutionnels, publics et privés, qui sont parties prenantes de la politique d'armement française dans les secteurs de l'aéronautique et du spatial.

DESCRIPTION DU SUJET DE DOCTORAT

Les grands modèles linguistiques (LLM) sont de plus en plus utilisés dans un large éventail de tâches décisionnelles. Cependant, l'opacité de leur raisonnement interne rend difficile la validation ou l'interprétation de leurs résultats, et le besoin d'interprétabilité devient particulièrement critique dans les situations à haut risque. Nous proposons d'examiner les capacités décisionnelles des LLM à l'aide de méthodologies de prise de décision multicritères (MCDM) et d'approches de prise de décision dans l'incertitude (DMU). Notre objectif est d'étudier comment une méthodologie de prise de décision multicritères classique et largement utilisée, appelée processus hiérarchique analytique, pourrait être utilisée pour améliorer les capacités des LLM. Les critères utilisés seront discutés avec les acteurs du ministère des Armées.

ACTIVITES PRINCIPALES

La personne recrutée réalisera un doctorat à l'Université Toulouse Capitole (IRIT), sous la direction de Pascale Zaraté, professeure des universités. Une codirection sera mise en place avec Pr Farah Benamara, Professeure à l'Université de Toulouse et Dr Pierre Pomeret Université Toulouse Capitole – IUT de Rodez.

La personne recrutée s'inscrira dans le projet du centre d'excellence Aerods. Ses travaux s'articuleront autour des axes suivants : supervision et accompagnement de la prise de décision dans les secteurs de l'aéronautique et du spatial ; prise en compte des contraintes variées de ces prises de décision ainsi que des différents niveaux (international, européen, national, sectoriel et organisationnel) ; une approche décision de groupe sera nécessaire visant l'intégration de divers acteurs publics et privés. Un bureau au Centre d'excellence AERODS ainsi qu'un ordinateur seront mis à sa disposition.

La personne recrutée sera accueillie au laboratoire l'IRIT. Elle bénéficiera du statut de membre de l'IRIT.

COMPETENCES REQUISES

- La détention d'un diplôme d'Ingénieur ou de Master 2 en Informatique,
- Une expérience de recherche préalable sur les Large Language Models (LLMs) ainsi que sur les Méthodes multicritères d'aide à la Décision (MCDM),
- La maîtrise du français et de l'anglais en vue de présenter les résultats de recherche dans des conférences scientifiques internationales et de publier des articles dans des revues académiques internationales,
- La démonstration des compétences suivantes : qualité rédactionnelle, capacité à formuler et conduire un projet scientifique, capacité d'abstraction et de modélisation, autonomie, capacité organisationnelle, capacité à rendre compte, adaptabilité et prise d'initiatives.

CANDIDATURE

Le dossier de candidature doit être communiqué le 3 juillet 2026 au plus tard.

Il comportera impérativement :

- Une lettre de candidature ;
- Le diplôme obtenu ;
- Les relevés de notes du diplôme obtenu ;
- Un CV détaillé.

La candidature est à envoyer uniquement au format numérique en un seul document PDF à :

pascale.zarate@ut-capitole.fr

À l'issue d'une présélection des dossiers de candidature, un entretien sera organisé en visioconférence la semaine du 6 juillet 2026.

Pour tout renseignement s'adresser à Pascale Zaraté : pascale.zarate@ut-capitole.fr