

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Infrastructure système pour le calcul distribué, applications au cloud, edge, fog et parallel computing
Job profile :	The recruited person will teach operating systems and distributed systems, middleware, web development and computing infrastructures. The research will take place in the domain of distributed system infrastructures, addressing various challenges such as performance, energy sobriety or security
Research fields EURAXESS :	Computer science Computer systems Computer science Systems design
Implantation du poste :	0311381H - INP DE TOULOUSE
Localisation :	TOULOUSE
Code postal de la localisation :	31000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	6 ALLEE EMILE MONSO BP 34038 31029 - TOULOUSE CEDEX 4
Contact administratif :	MESEGUER LAURE
N° de téléphone :	RESP. BUREAU ENSEIGNANTS A LA DRH 05.34.32.30.37
N° de Fax :	05.34.32.31.00
Email :	bureau-enseignants.inp@toulouse-inp.fr
Date de saisie :	
Date de dernière mise à jour :	
Date de prise de fonction :	01/09/2024
Date de publication :	09/02/2024
Publication autorisée :	NON
Mots-clés :	Systèmes d'exploitation ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	TOULOUSE INP - ENSEEIHT
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5505 (199511949P) - Institut de Recherche en Informatique de Toulouse
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs - Année 2024

TOULOUSE INP	Implantation de l'emploi demandé : Toulouse
--------------	---

Identification de l'emploi

N° Galaxie : 4191 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 27	Composante : TOULOUSE INP-ENSEEIHT
---	------------------------------------

Profil pour publication au Journal Officiel :

Infrastructure système pour le calcul distribué, applications au cloud, edge, fog et parallel computing

Mots-clés (à l'aide de la liste issue de Galaxie)

infrastructures systèmes
systèmes d'exploitation
systèmes distribués
cloud, fog, edge computing
parallélisme

Nature du concours (PR ou MCF) (se reporter aux articles 46 et 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié) :

- MCF 26-1
 26-2
 26-3

Job Profile : court paragraphe en anglais (300 caractères maxi, ponctuation et espaces inclus)

The recruited person will teach operating systems and distributed systems, middleware, web development and computing infrastructures. The research will take place in the domain of distributed system infrastructures, addressing various challenges such as performance, energy sobriety or security.

Research fields voir table années précédentes (à l'aide de la base Euraxess)

Computer Science/Computer systems
Computer Science/Systems design

Il est attendu de la personne recrutée des capacités pour structurer ses enseignements et ses évaluations dans le cadre d'une approche par compétences, en s'appuyant notamment sur des méthodes et moyens pédagogiques innovants. Nous formons dans nos écoles des ingénieurs, et il est donc attendu une capacité à produire des contenus pédagogiques en lien avec les compétences spécifiques de l'ingénierie et en interaction avec le monde socio-économique. En ce sens, un suivi personnalisé des élèves dans la construction de leur trajectoire professionnelle est systématiquement déployé.

Afin d'accompagner la politique de l'établissement en faveur du développement durable et de la responsabilité sociétale, la personne recrutée sera invitée à éclairer ses interventions selon le prisme des grandes transitions.

La personne recrutée pourra aussi être invitée à intervenir dans les formations possiblement transverses pluridisciplinaires. Il est donc attendu d'elle une ouverture à dialoguer avec des acteurs issus d'autres disciplines.

Par ailleurs, pour répondre au besoin d'ouverture de nos formations à un public international, il est aussi attendu d'elle une capacité à développer des cours en langue anglaise.

En recherche, la personne recrutée devra s'impliquer au bénéfice des projets collectifs de son laboratoire et projets structurants du site, qu'ils soient disciplinaires ou pluridisciplinaires.

Elle aura vocation à initier, monter et porter des projets, éventuellement pluridisciplinaires. Elle participera à des réseaux aux échelles nationale, européenne et internationale et elle tissera des relations avec des partenaires socio-économiques.

En cohérence avec le projet scientifique de l'Université de Toulouse (cf. TIRIS <https://www.univ-toulouse.fr/tiris-transitions-et-interdisciplinarite/tiris-toulouse-initiative-research-s-impact-society>), des compétences pour dialoguer scientifiquement avec les acteurs d'autres disciplines, conjuguer science avec et pour la société, favoriser la science ouverte seront appréciées.

Un investissement dans les missions d'intérêt collectif est attendu au sein de l'établissement.

L'établissement s'attachera à retenir des candidatures au meilleur niveau.

Enseignement

Directeur/Directrice du département SN : Emmanuel Chaput

Mail : emmanuel.chaput@toulouse-inp.fr

Tél : 05 34 32 22 31

- filières de formation concernées
- objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

La personne recrutée s'intégrera dans l'équipe pédagogique du département Sciences du Numérique de Toulouse INP-ENSEEIH. Les enseignements visés concernent les systèmes et systèmes distribués au sens large, et plus précisément les systèmes d'exploitation, les intergiciels, les applications Web, le cloud computing et les infrastructures de calcul intensif. La personne recrutée pourra également intervenir dans des enseignements liés à la sécurité et aux architectures matérielles.

Ces enseignements sont caractérisés par de nombreux travaux pratiques et projets nécessitant la maîtrise de logiciels complexes et un encadrement technique des étudiants.

À terme, elle devra prendre la responsabilité de certains de ces modules et montrer une autonomie dans ces thématiques ainsi qu'une capacité à intégrer les évolutions futures de ces domaines.

Recherche

Directeur/Directrice du laboratoire : André-Luc Beylot (directeur adjoint, responsable site ENSEEIHT)

Mail : andre-luc.beylot@enseeiht.fr

Tél : 05 34 32 21 54

La personne recrutée exercera son activité de recherche dans le laboratoire IRIT (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse), dans le département ASR (Architecture, Système, Réseau).

Le profil recherche se situe autour des infrastructures systèmes de calcul distribuées, et de leur mise en oeuvre dans les domaines du cloud/edge/fog/parallel computing. Ces recherches peuvent se matérialiser par des développements de logiciels proches des architectures matérielles, à l'intérieur des systèmes d'exploitation ou au dessus de ces systèmes au niveau intergiciel (middleware). Elles peuvent viser différents objectifs, notamment l'amélioration des performances, l'optimisation de la gestion des ressources (CPU, mémoire, disque, réseau), une plus grande sobriété énergétique ou encore un renforcement de la sécurité.

Les travaux menés dans ce domaine donnent lieu à une activité significative de développement et de diffusion de logiciels, en appui de contributions théoriques et conceptuelles. En particulier, ces recherches bénéficient du support de l'ANR à travers différents projets partenariaux académie/industrie. La personne recrutée devra s'intégrer dans cette dynamique.

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.

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants- chercheurs
UMR	5505		