



Campagne d'emplois enseignants-chercheurs - Année 2023

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

Identification de l'emploi

N° Galaxie : 4170 Nature de l'emploi : Maître de conférences Section CNU : 27	Composante : Toulouse INP-ENSEEIH
---	-----------------------------------

Intitulé profil (si différent de l'intitulé de la section) :

Systèmes d'exploitation, Systèmes distribués, virtualisation, datacenters, cloud

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

Systèmes d'exploitation
architecture des machines et des systèmes
Systèmes communicants

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

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> PR | <input type="checkbox"/> 46-1 |
| | <input type="checkbox"/> 46-2 |
| | <input type="checkbox"/> 46-3 |
| | <input type="checkbox"/> 46-4 |
| <input checked="" type="checkbox"/> MCF | <input checked="" type="checkbox"/> 26-1 |
| | <input type="checkbox"/> 26-2 |
| | <input type="checkbox"/> 26-3 |
| | <input type="checkbox"/> 26-4 |

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 operating systems and distributed systems, and more precisely resource management in hosting infrastructures.

Compteur = 289 caractères

Research fields (base Euraxess)

Contexte établissement

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 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.

Dans le cadre de la transformation de notre établissement en Centrale Toulouse Institut, la personne recrutée aura également vocation à intervenir dans le cursus Ingénieur Centrale Toulouse. Nourries de ses compétences et expertises, ces interventions seront réalisées dans des domaines et au sein d'équipes pédagogiques pluridisciplinaires. Dans les premières années de sa prise de fonction, elle pourra s'investir dans la construction de la future offre de formation de Centrale Toulouse Institut.

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. L'établissement offrira des opportunités d'enseignement à l'international notamment dans les implantations du Groupe des Écoles Centrale (Casablanca, Hyderabad, Pékin).

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

Elle aura vocation à initier, monter et porter des projets d'envergure, 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/actualites/presentation-synthetic-du-projet-tiris>), des compétences pour dialoguer scientifiquement avec les acteurs d'autres disciplines, conjuguer science avec et pour la société, favoriser la science ouverte seront appréciées. L'établissement s'attachera à retenir des candidatures au meilleur niveau.

Enseignement

Contact enseignement : 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 l'INP-ENSEEIHT.

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.

La personne recrutée devra s'investir dans des tâches et responsabilités d'intérêt collectif pour l'établissement.

Recherche

Contact recherche : 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 dans le domaine des systèmes d'exploitation et systèmes distribués. Les recherches que nous menons dans ce domaine s'intéressent à la conception de systèmes au sens large du terme, pouvant 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). Les travaux menés visent principalement la gestion des infrastructures d'hébergement (datacenters) utilisées dans le domaine du cloud computing, en particulier les environnements virtualisés. Dans ces environnements, nous nous intéressons à l'optimisation de l'utilisation des ressources, mais également à des aspects de la sécurité liés à l'isolation (VM et containers) et des aspects de la tolérance aux pannes.

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 de différents projets partenariaux académie/industrie. La personne recrutée devra s'intégrer dans cette dynamique.

La personne recrutée aura vocation à s'inscrire dans des projets collaboratifs, éventuellement pluridisciplinaires. Elle développera des collaborations aux échelles nationale, européenne et internationale et avec des partenaires socio-économiques.

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 : IRIT

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

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