

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Méthodes formelles pour la modélisation, validation et vérification des systèmes logiciels
Job profile :	The recruited person will teach software engineering, formal methods, programming languages and formal modeling. The research will take place in the domain of the formal validation and verification of complex computer system, both from a theoretical and practical point of view.
Research fields EURAXESS :	Computer science Programming Computer science Modelling tools Computer science Systems design Mathematics
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 :	07/02/2024
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 :	méthodes formelles ; modélisation ; preuve ; vérification ; validation ;
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 : 4184 Nature de l'emploi : PR Section CNU ou discipline 2nd degré : 27	Composante : ENSEEIHT
--	-----------------------

Profil pour publication au Journal Officiel (si différent de l'intitulé de la section) :

Méthodes formelles pour la modélisation, validation et vérification des systèmes logiciels
--

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

Méthodes formelles
Modélisation
Explicabilité
Preuve
Vérification/validation

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

- X PR x 46-1
 46-3
 46-4

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

The recruited person will teach software engineering, formal methods, programming languages and formal modeling. The research will take place in the domain of the formal validation and verification of complex computer system, both from a theoretical and practical point of view.
--

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

Computer Science/Programming
Computer Science/Modelling tools
Computer Science/Systems design
Mathematics/Algorithms

Il est attendu de la personne recrutée des capacités pour développer et piloter des unités d'enseignement ou formations 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 proposer des programmes 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 et élaborer des formations dans un contexte international.

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 d'envergure, éventuellement pluridisciplinaires.

Elle développera et animera 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 sera amenée à s'impliquer en enseignement au sein du département Sciences du Numérique. Elle participera ainsi au développement et au déploiement des enseignements dans les formations d'ingénieurs sous statut étudiant (FISE) et statut apprenti (FISA). Les domaines d'enseignement visés sont le génie logiciel, l'ingénierie des langages, la modélisation et les méthodes formelles avec une volonté de mise en pratique dans les métiers de l'ingénieur.

La recherche menée par la personne recrutée devra nourrir les enseignements effectués au sein du département Sciences du Numérique pour maintenir un haut niveau d'excellence en intégrant les dernières évolutions de l'informatique.

Un investissement en tant que cadre de la formation dans des missions d'intérêt collectif, le développement et la stratégie du département est attendu. Le/la candidat/e devra manifester des aptitudes et la maturité pour prendre en charge des responsabilités administratives significatives.

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 devra renforcer en priorité le département Fiabilité et Sûreté du Logiciel (FSL) ou, à défaut, les autres départements de l'IRIT présents sur le site INP.

Le profil recherche du poste concerne le domaine de la modélisation, de la validation et de la vérification de systèmes. Plus précisément, l'activité de recherche aura pour objectif d'étudier, tant d'un point de vue théorique qu'appliqué, les méthodes et outils permettant d'avoir confiance dans un système, que ce soit par des méthodes de conception (« correct par construction », raffinement, composition, langages dédiés) ou de vérification (preuves mécanisées, analyses statiques, interprétation abstraite, vérification de modèles, vérification à l'exécution). L'explicabilité, c'est-à-dire les raisons justifiant la confiance, et la quantification des risques sont des points importants. Les domaines d'application potentiels couvrent les systèmes critiques composites construits à base de services et dirigés par les données, ainsi que les systèmes autonomes, hybrides, embarqués et/ou distribués. La prise en compte de domaines récents pour lesquels il existe peu de résultats, tels que l'intelligence artificielle ou le calcul quantique, sera appréciée.

Laboratoire(s) d'accueil :

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