

❖ Informations générales

Département : Génie électrique et informatique (DGEI)

Numéro de poste :

Corps : PR

Section CNU :

Date de Nomination prévue : 1^{er} septembre 2026

Attention : 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 84-431 du 6 juin 1984.

Réseaux, virtualisation des services, cybersécurité
Networks, service virtualization, cybersecurity

I – PROFIL ENSEIGNEMENT

L'INSA Toulouse a le statut juridique d'Etablissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPSCP). L'INSA Toulouse est une école d'ingénieur publique créée en 1963, pluridisciplinaire et internationale, reconnue pour l'excellence de sa formation et de sa recherche, sa politique de promotion de la diversité des parcours et des talents et son modèle social et d'inclusion. L'INSA Toulouse délivre le diplôme d'ingénieur dans huit spécialités, par les voies de la formation initiale, de l'apprentissage et de la formation continue. L'école œuvre pour accompagner le monde socio-économique dans les transitions par la formation d'ingénieurs citoyens en mesure d'aborder les complexités du monde et de se saisir des enjeux contemporains de l'ingénierie. L'établissement accueille plus de 3400 étudiants, emploie près de 750 personnels, 800 vacataires sur un campus de 22 hectares bordant le Canal du Midi. L'INSA Toulouse s'inscrit pleinement dans son écosystème académique, industriel et territorial, au sein du Groupe INSA, de l'Université de Toulouse et de son alliance européenne ECIU.

Le Département du Génie Electrique et Informatique (GEI) forme des ingénieurs spécialisés dans les sciences et technologies de l'information et de la communication. Il propose deux cursus de formation distincts : Automatique-Électronique et Informatique-Réseaux alliant des cours théoriques et des mises en pratique et bénéficiant de l'implication de laboratoires de recherche et de partenaires d'industriels de secteurs divers (numérique, électronique, transport, énergie, spatial, etc).

Le GEI est un département ouvert à l'international qui possède de multiples relations avec des écoles ou des entreprises à l'étranger.

L'effectif global est de 300 étudiants en 4eme et 5eme année en statut étudiant et une soixantaine d'apprentis. Une équipe de 46 enseignants et enseignants-chercheurs assure la formation au quotidien des étudiants.

Filières de formation concernées :

Toutes les formations de la 1ère à la 5ème année dans les deux spécialités du département, AE (Automatique-Électronique) et IR (Informatique et Réseaux), ainsi que dans les deux pré-orientations IMACS (Ingénierie des Matériaux, Composants et Systèmes) et MIC (Modélisation, Informatique et

Communication). La formation en apprentissage AE est également concernée ainsi que la future formation en apprentissage IR.

Objectifs pédagogiques :

Le DGEI souhaite recruter un(e) professeur(e) qui sera en mesure de coordonner et de renforcer les enseignements relatifs aux réseaux, ou aux services logiciels, ou à la cybersécurité, dans des infrastructures complexes telles que les systèmes cyberphysiques ou les systèmes IoT. Ces thématiques d'importance sont transverses au DGEI puisqu'elles concernent à la fois les enseignements des années 2 et 3 MIC et IMACS, les enseignements du DGEI en année 4 (spécialités IR et AE), ainsi que ceux de 5ème année. Au-delà des enseignements experts de spécialité, la personne recrutée assurera également des enseignements de base en informatique.

La personne recrutée devra également fédérer et animer les équipes pédagogiques, tout en étant force de proposition pour l'évolution de nos spécialités, dans au moins l'un de ces domaines : réseaux, architectures de services, cybersécurité, cryptographie. Elle sera appelée à initier des discussions interdisciplinaires faisant émerger de nouveaux enseignements qui feront le lien avec les applicatifs actuels et en gestation dans les laboratoires. Enfin, elle devra également être force de proposition pour la participation de l'INSA à des projets de formation ambitieux, à l'échelle du site toulousain, de la région Occitanie ou du territoire national.

Le profil de ce poste se place au carrefour de plusieurs thématiques spécifiques du domaine de l'informatique, relevant des réseaux informatiques, des architectures de services et de la cybersécurité. La personne recrutée intégrera donc une des équipes pédagogiques du département GEI traitant de ces thématiques.

La personne recrutée devra faire émerger de nouveaux enseignements en lien avec les enjeux environnementaux et/ou sociétaux des développements et de gestion de réseaux et d'infrastructures. Cette orientation est en phase avec les projets de l'INSA en développement durable et responsabilité sociétale.

La personne recrutée aura l'opportunité de s'investir dans des projets développés au sein de l'alliance européenne ECIU University.

Avec l'aide du centre d'innovation et d'ingénierie pédagogique (C2IP) de l'INSA, la personne recrutée devra s'investir dans le développement d'enseignements suivant des pédagogies innovantes et dans la dispense d'enseignements en langue anglaise.

II – PROFIL RECHERCHE

Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes / Laboratory for Analysis and Architecture of Systems (LAAS-CNRS)

Type (UMR, EA, JE, ERT) et N°	Nombre d'enseignants-chercheurs	Nombre de chercheurs
UPR 8001	115	89

Le Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS-CNRS) est une unité propre du CNRS, rattaché aux instituts CNRS Sciences informatiques et CNRS Ingénierie et associé aux établissements d'enseignement supérieur toulousain. Il est un des plus grands laboratoires du CNRS regroupant plus de 600 personnes, chercheurs et enseignants-chercheurs, doctorants et post-doctorants, personnel technique et administratif, industriels partenaires hébergés. Le LAAS-CNRS est un laboratoire très dynamique, à la pointe de la recherche scientifique et ouvert vers le monde, accueillant en son sein plus de 50 nationalités différentes. Son activité de recherche est structurée autour de 4 grands domaines scientifiques : informatique, automatique, robotique et micro et nano-systèmes. Ses plateformes de recherche sont ouvertes au partenariat académique et industriel. Le LAAS-CNRS est largement reconnu internationalement comme l'attestent les nombreux projets européens dans lesquels ses personnels sont impliqués (plus d'une vingtaine en cours actuellement), ainsi que les très sélectives bourses ERC (European Research Council) obtenues. Le LAAS-CNRS développe aussi des recherches en partenariat avec le monde socio-économique à travers des laboratoires communs, dont il a été le créateur du concept dans les années 90, avec des industriels (AIRBUS, Essilor, Riber, etc.), des contrats industriels directs et/ou des thèses CIFRE. Les activités des chercheurs du LAAS-CNRS ont permis la création de plus d'une dizaine de spin-off ces dernières années.

Equipe ou unité de recherche prévue :

Département RISC (Réseaux, Informatique, Systèmes de Confiance), équipes SARA (Services et architectures pour les réseaux avancés) et TRUST (Trustworthy systems : foundations and practices).

Discipline émergente :

Le département **RISC du LAAS-CNRS** souhaite renforcer ses activités de recherche dans le domaine de la gestion des services et réseaux et/ou de la cybersécurité des systèmes et des réseaux. Toutes les candidatures en relation avec ces domaines seront examinées attentivement. Une attention particulière sera portée aux programmes de recherche visant à **repenser en profondeur l'architecture des réseaux et services ou la cybersécurité pour répondre aux défis des systèmes émergents**. Il s'agit de développer des services et réseaux virtualisés, **agiles et autonomes**, capables de s'adapter dynamiquement aux environnements **mobiles et hétérogènes** comme les systèmes cyberphysiques, le satellite, la 5G et leurs applications. L'objectif principal est de garantir la **qualité de service des applications** sur ces infrastructures flexibles en concevant **des algorithmes innovants d'optimisation et de reconfiguration dynamique**. Pour la cybersécurité, le programme accorde une importance cruciale à la **sécurité des couches basses** des systèmes : par exemple les attaques micro-architecturales et physiques, tout en explorant les solutions prometteuses de la **cryptographie post-quantique** et leur implémentation efficace. Une attention particulière sera portée à la **sécurisation des objets connectés** sur l'ensemble de leurs protocoles de communication.

III – AUTRES ACTIVITES

La personne recrutée sera sollicitée comme tous les enseignants-chercheurs de l'école pour assurer des responsabilités collectives et/ou administratives, telles que la responsabilité de nouvelle unité d'enseignement, d'année d'étude, la participation aux salons et forums de promotion de nos formations, aux jurys de recrutement d'étudiants, faire vivre les relations avec les entreprises, prendre des responsabilités au niveau du laboratoire de recherche, par exemple la responsabilité d'équipe etc.

Il est également attendu que la personne participe aux conseils de département, de laboratoire ou à certains conseils centraux. A terme, la personne aura peut-être à assumer des responsabilités plus conséquentes telle que par exemple une direction de département ou une direction fonctionnelle.

Une attention particulière sera portée à l'expérience dans différents contextes collaboratifs à l'international ou industriel.

IV – VERSION COURTE EN ANGLAIS

❖ **Job profile (maximum 300 caractères) :**

❖ **Research Fields :**

Contacts :

Enseignement : patrick.tounsi@insa-toulouse.fr

Recherche : pierre.lopez@laas.fr

IMPORTANT

Candidatures :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs_Odyssee.htm

Attention : la procédure est entièrement dématérialisée sur ODYSSEE

Date limite de dépôt des dossiers : vendredi 3 avril 2026 à 16 h 00

Pièces justificatives à fournir :

Tout dossier ou document déposé hors délai
Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée
SERA DECLARE IRRECEVABLE

Please note: the position for which you are applying may be located in a 'restricted area' as defined in Article R. 413-5-1 of the French Criminal Code. Should this be the case, your appointment and/or assignment will be subject to access authorization issued by the head of the institution, in accordance with the provisions of Article 20-4 of Decree 84-431 of June 6, 1984.

Networks, service virtualization, cybersecurity

I – TEACHING FIELDS

Founded in 1963, INSA Toulouse is a public, multidisciplinary and international engineering school recognized for the excellence of its training and research. Through its legal status of Public Scientific, Cultural and Professional Institution (EPSCP), it is the policy of INSA Toulouse to promote the diversity of careers and talents and its social and inclusion model. The institution awards engineering degrees across eight specializations in initial training, apprenticeship and continuing education programs. The school works to support the socio-economic world through an evolving landscape by training citizen engineers capable of addressing the complexities of the world and grasping the contemporary challenges of engineering. The institution hosts over 3,400 students, employs nearly 750 staff and 800 contractors on a 22-hectare campus situated on the banks of the Canal du Midi. INSA Toulouse is firmly rooted in its academic, industrial and territorial ecosystem, operating as a member of the INSA Group, the University of Toulouse, and the European alliance ECIU University.

The Electrical and Computer Engineering Department (DGEI) trains engineers specializing in information and communication sciences and technologies. The department offers two distinct training courses (Automatic Control and Electronics, Computer Science and Networks) combining theoretical courses and practical applications. These courses benefit from the involvement of research laboratories and industrial partners from a wide range of industrial sectors (digital, electronics, transport, energy, space, etc).

The DGEI is a department characterized by its international outlook, featuring multiple partnerships with schools and companies abroad.

The department boasts a total of 300 students in the 4th and 5th years and around 60 apprentices. A team of 46 teachers and teacher-researchers is responsible for the daily training of students.

Training pathways concerned:

All training courses from the 1st to the 5th years in the two specializations of the department, AE (Automatic Control and Electronics) and IR (Computer Science and Networks), as well as in the two pre-specializations IMACS (Materials, Components and Systems Engineering) and MIC (Modeling, Computer Science and Communication). AE apprenticeship training is also included, as well as future IR apprenticeship training.

Educational objectives:

The DGEI is recruiting a Professor to coordinate and enhance the department's teaching offer on networks, software services or cybersecurity, in complex infrastructures such as cyber-physical systems or IoT systems. These are core and interdisciplinary subjects for the DGEI since they involve courses in the 2nd and 3rd years of the MIC and IMACS pre-specializations, DGEI courses in the 4th year (IR and AE specializations), and courses in the 5th year. In addition to specialized expert teaching, the recruited Professor will also provide basic teaching in computer science.

The recruited person will help coordinate and lead the teaching staff, while playing a key role in the evolution of our specializations in at least one of these fields: networks, service architectures, cybersecurity, and cryptography. He/she will be expected to launch interdisciplinary debates aimed at developing new courses linking current and emerging applications in our laboratories. Last but not least, the future Professor will be required to take a proactive role in INSA's participation in ambitious educational projects at the local (Toulouse), regional (Occitanie) and national levels.

The profile of this position lies at the crossroads of several specific IT-related subjects, including computer networks, service architectures, and cybersecurity. The future Professor will therefore join one of the teaching teams at the DGEI working on these topics.

The recruited person will be responsible for developing teaching approaches that address the environmental and/or societal issues related to the development and management of networks and infrastructures. This strategy must be consistent with INSA's projects in sustainable development and societal responsibility.

He/she will be expected to implement courses in English and innovative teaching methods with the help of the Center for Innovation and Educational Engineering (C2IP) of INSA, and will also have the opportunity to get involved in projects developed for the European alliance ECIU University.

II – RESEARCH FIELDS

Host laboratory: Laboratory for Analysis and Architecture of Systems (LAAS-CNRS)

Type (UMR, EA, JE, ERT) and number	Number of teacher-researchers	Number of researchers
UPR 8001	115	89

The Laboratory for Analysis and Architecture of Systems (LAAS) is a CNRS unit associated with CNRS Informatics and the Institute for Engineering and Systems Sciences and various higher education institutions in Toulouse. LAAS-CNRS is one of the largest CNRS laboratories, employing a workforce of over 600 researchers and teacher-researchers, doctoral and post-doctoral students, technical and administrative staff, and industrial partners. Standing at the forefront of scientific research and international outlook, LAAS-CNRS is a highly dynamic laboratory that hosts over 50 different nationalities. Its research activity is organized along four main scientific fields (computer science, automation, robotics, and micro- and nano-systems) and its research platforms are open to academic and industrial partnerships.

LAAS-CNRS enjoys widespread international recognition, as demonstrated by its numerous European projects (with more than 20 currently active), as well as its highly selective ERC (European Research Council) grants. Furthermore, the laboratory develops research in partnership with stakeholders of the socioeconomic world, through joint laboratory efforts (which it pioneered in the 90s), direct industrial contracts (AIRBUS, Essilor, Riber, etc.), and CIFRE dissertations. In recent years, LAAS-CNRS has launched more than a dozen spin-offs.

Research team or unit:

RISC department (Networks, Computing, Trust Systems), SARA (Services and Architectures for Advanced Networks) and TRUST (Trustworthy Systems: Foundations and Practices).

Emerging discipline:

The RISC department at LAAS-CNRS is looking to bolster its research activities in the fields of service and network management and/or cybersecurity of systems and networks. All applications relating to these fields will be carefully considered. Research programs focusing on in-depth retooling of network and service architectures or cybersecurity aimed at tackling emerging systems will be given particular attention. The aim is to develop virtualized, agile and autonomous services and networks capable of dynamically adapting to mobile and heterogeneous environments such as cyber-physical systems, satellite, 5G, and their applications. Such an approach seeks to ensure the quality of service of applications on these flexible infrastructures by designing innovative algorithms for optimization and dynamic reconfiguration. In terms of cybersecurity, the program emphasizes the security of the lower system layers (e.g. micro-architectural and physical attacks) while simultaneously investigating promising solutions in post-quantum cryptography and their efficient implementation. Securing connected objects across all communication protocols will be a particular focus.

III – OTHER ACTIVITIES

The future Professor will be required to take on collective and/or administrative responsibilities, as all other teacher-researchers of the institution. These include responsibility for a teaching unit or an academic year, participation in fairs/forums to promote our courses, student recruitment juries, fostering relations with industrial players, taking on responsibilities at the research laboratory level, etc.

The selected candidate will be expected to participate in departmental or laboratory committees, or in some of the institution's boards and commissions. Eventually, he/she may be asked to take on greater responsibilities, such as service or department leadership.

Particular consideration will be given to experience in different contexts, particularly at the international and industrial levels.

❖ **Job profile (maximum 300 characters):**

❖ **Research Fields:**

Contact:

Teaching: patrick.tounsi@insa-toulouse.fr

Research: pierre.lopez@laas.fr

IMPORTANT

Applications :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs_Odyssee.htm

Warning: the procedure is completely dematerialized on ODYSSEE

Deadline for submission of applications: vendredi 3 avril 2026 - 16 h 00

Evidence to be provided :

Consult : arrêté du 6 février 2023 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000047183295/2023-03-16/>

Any file or document filed after the deadline Any incomplete file by the above deadline WILL BE DECLARED INADMISSIBLE
