

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	0066
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Recherche : Systèmes communicants, sûrs et à faible empreinte. Laboratoire ETIS UMR 8051 Enseignement : Réseaux et Telecom, Informatique et Systèmes, Traitement numérique du signal
Job profile :	Research: Safe and Lowfootprint Communicating Systems. ETIS lab UMR 8051 Teaching: Network and Telecom, Informatic and Systems, Signal Processing
Research fields EURAXESS :	Technology Telecommunications technology
Implantation du poste :	0951376E - ENSEA DE CERGY
Localisation :	CERGY
Code postal de la localisation :	95000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	6, AVENUE DU PONCEAU 95014 - CERGY PONTOISE CEDEX
Contact administratif : N° de téléphone : N° de Fax : Email :	EMMANUELLE HEUGUES GESTIONNAIRE RESSOURCES HUMAINES 01 30 73 66 84 01 30 73 66 70 heugues@ensea.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2021
Mots-clés :	systèmes de télécom ; objets communicants ; télécommunication ; traitement de l'information ;
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	Departement Traitement de l'Information
Profil recherche : Laboratoire 1 :	UMR8051 (200212719W) - Equipes Traitement de l'Information et Systèmes
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



Poste : Professeur des Universités

Laboratoire de recherche : Equipes Traitement de l'Information et Systèmes

Sections CNU : 61

Profil : Systèmes communicants sûrs et à faible empreinte

Mots-clés : Systèmes communicants, Apprentissage, Lowfootprint, Sécurité, IoT, 6G



L'ENSEA est une grande école d'ingénieurs généraliste située à Cergy-Pontoise (95). L'école est un établissement public, qui délivre près de 240 diplômés par an, et accueille des élèves de prépa scientifiques (Concours communs Centrale-Supélec, Arts et Métiers Paris Tech), de DUT-BTS, ATS et Deug aussi bien en formation initiale qu'en apprentissage et formation continue. Depuis 1952, elle a formé plus de 7800 ingénieurs. La mission de l'ENSEA est de former des diplômés capables de penser "au-delà" de l'ingénierie, polyvalents, ouverts sur le monde, experts dans leur domaine, passionnés et conscients des responsabilités environnementales et sociétales. Les domaines d'excellence sont ceux de l'électronique, de l'informatique, des télécommunications et des systèmes embarqués. Les élèves sont encouragés à personnaliser leur cursus par le choix de nombreuses options, parcours à l'international et double-diplômes en accord avec des universités étrangères, et en participant activement à la vie de l'école au niveau associatif. L'ENSEA héberge également 9 équipes de recherche regroupées dans deux laboratoires de renommée internationale : ETIS, UMR CNRS spécialisée dans le traitement de l'information et des systèmes, et Quartz, laboratoire commun consacré aux sciences de l'ingénierie et, au sein de l'ENSEA, spécialisé dans le contrôle des systèmes, la mécatronique et l'électronique haut débit.

Le laboratoire ETIS UMR 8051 (Equipes de Traitement de l'Information et Systèmes) est un laboratoire commun à l'Ecole Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications (ENSEA), au CNRS et à CY Cergy Paris University. Ses domaines de recherche portent sur les télécommunications numériques, la théorie de l'information, les architectures embarquées, les systèmes embarqués pour la santé, l'indexation d'images, le cloud computing, l'analyse de données, la robotique, les neurosciences computationnelles, la perception visuelle, tactile et sonore. Le laboratoire compte une soixantaine d'enseignants-chercheurs/chercheurs et ingénieurs, et une quarantaine de doctorants. Le laboratoire accueille chaque année une dizaine de collègues étrangers en tant que chercheurs-invités. Le laboratoire ETIS propose plusieurs plateformes de recherche et développement accessibles pour des contrats de recherche et des partenariats industriels : Systèmes Embarqués pour la Santé (SES), MPSocRF (intelligence embarqué), Cloud Computing (stockage et indexation répartie), Berenson (robot mobile), Tino (torse de robot humanoïde hydraulique), Promethe (logiciel de développement de réseaux de neurones artificiels et d'interface robotique), RETIN (logiciel d'indexation image par le contenu).



Recherche

Le laboratoire ETIS recherche un-e excellent-e candidat-e dans le domaine des systèmes communicants, le traitement intelligent et efficace de l'information et de la sécurité, en mettant l'accent sur les stratégies d'apprentissage, et la réduction des empreintes (énergétiques, numériques, etc.). Ces problématiques s'inscrivent dans le déploiement massif de systèmes intelligents et communicants où les enjeux principaux concernent la capacité de ces systèmes complexes à s'adapter à un environnement hétérogène et dynamique, tout en satisfaisant à des contraintes de fiabilité, de sécurité et de confidentialité.

Le projet d'intégration devra développer et renforcer l'interdisciplinarité entre les équipes d'ETIS notamment entre ICI et CELL. En particulier, les domaines d'applications stratégiques pour l'unité et ces équipes s'inscrivent prioritairement dans les futurs systèmes, la 6G, l'IoT et la sécurité, mais couvrent aussi la confidentialité et l'efficacité énergétique (green) des communications et des systèmes, mais aussi, le biomédical, les nouvelles mobilités et les humanités numériques.

La personne retenue rejoindra le laboratoire ETIS et intégrera de préférence l'une des deux équipes ICI ou CELL, en fonction de son profil et du projet scientifique proposé. Les chercheurs au sein de ces équipes conduisent une recherche de grande qualité et jouissent d'une reconnaissance internationale, avec des avancées remarquables ces dernières années en implémentation efficace des codes correcteurs, en théorie de l'information et la théorie des communications, et sur l'intégration du machine learning aux domaines des communications et des systèmes embarqués intelligents. Le/La candidate devra avoir un solide cursus universitaire (publications, projets, contrats, collaborations industrielles, valorisation, et supervision de doctorats) pour continuer à entretenir ces équipes et l'unité, dans l'excellence.

Le-a candidat-e retenu-e contribuera à la promotion, l'animation et la représentation de ses activités de recherche. Le candidat assurera la promotion du laboratoire ETIS dans le domaine des systèmes communicants, intelligents et efficaces, notamment auprès des acteurs et partenaires de l'ENSEA, et du Grand Etablissement CY Université de Paris (IDHN, partenaires FSP, UMR Patrimoine), des acteurs du territoire (PJGN, GHT Novo, VEDECOM, ...), des pôles de compétitivité (Cap Digital, Systematic), des collectivités locales. Il/Elle renforcera également les collaborations nationales et internationales, et prendra à termes des responsabilités au sein du laboratoire ETIS.

Contacts recherche : aymeric.histace@ensea.fr, Directeur délégué à la Recherche, à l'Innovation et aux Partenariats de l'ENSEA, olivier.romain@cyu.fr, Directeur du laboratoire ETIS.



Ecole Nationale
Supérieure
de l'Électronique
et de ses Applications

Enseignement :

Le(a) professeur(e) d'université recruté(e) s'investira dans les enseignements plus spécifiques des domaines des Systèmes communicants, en particulier dans les spécialités «Réseaux et Télécom» et/ou «Informatique et Systèmes» en dernière année du cursus ingénieur. De manière complémentaire, il/elle pourra intervenir dans les enseignements de traitement numérique du signal, communications numériques et de réseaux au sein de toutes les formations de l'ENSEA. Par ailleurs, il/elle participera aux réflexions menées dans le département pédagogique concerné et pourra s'investir dans des responsabilités telles que celle du département ou dans des missions variées en lien avec le développement de l'établissement au niveau national et international.

Contact enseignement : myriam.ariaudo@ensea.fr, Directrice déléguée à la Formation et à la Pédagogie de l'ENSEA.