

Recrutement 2024

Etablissement : INSA de ROUEN	Localisation : Saint Etienne du Rouvray
--------------------------------------	--

Identification du poste

Nature: MCF
Section CNU : 61/27
Numéro : 0132

Département : ITI
Laboratoire : LITIS

Etat du poste

V : vacant

Date de la vacance : 01/09/2023

S : susceptible d'être vacant

C : création de poste

L'INSA Rouen Normandie est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) qui dépend du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

L'INSA Rouen Normandie a pour missions : la formation initiale et continue d'ingénieur.e.s, la recherche d'excellence et la diffusion de la culture scientifique.

Le département ITI est une structure interne à l'INSA ayant pour mission la formation initiale et continue d'ingénieur.e.s généralistes dans le domaine de l'informatique et de l'intelligence artificielle.

Le LITIS est un laboratoire de recherche reconnu par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, placé sous la tutelle de l'INSA, ayant pour mission la création, diffusion et transfert de connaissances. Ses établissements de tutelle sont l'Université de Rouen Normandie, l'Université du Havre Normandie et l'INSA Rouen Normandie. Il est membre de l'école doctorale MIIS. Le LITIS est partenaire de la fédération CNRS de recherche Normastic. Ses axes de recherche principaux sont l'accès à l'information, l'intelligence artificielle et l'intelligence ambiante.

Si le poste ouvert au concours est affecté dans une zone à régime restrictif, en application de l'article R413- 5-1 du code pénal, le candidat retenu devra remplir un dossier d'accès à cette zone.

Intitulé court du profil (en français) :

Apprentissage automatique, Apprentissage profond, Apprentissage de représentation, IA

Intitulé court du profil (en anglais) :

Machine Learning, Deep learning, Representation Learning, AI

Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en français) :

Apprentissage automatique, Apprentissage profond, Intelligence Artificielle, Informatique, Statistiques, Traitement du signal

Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en anglais) :

Machine Learning, Deep learning, Artificial Intelligence, Computer Science, Statistics, Signal processing

PROFIL ENSEIGNEMENT :

Le département ITI (Informatique et Technologies de l'Information) a mis en place une composante intelligence artificielle transverse aux 3 thématiques du département : ingénierie de l'information, science des données et perception intelligente. L'enseignant-chercheur recruté interviendra principalement dans la filière ingénierie des données du département, ainsi qu'en informatique au premier cycle de l'INSA. L'enseignant devra en particulier intervenir dans les domaines suivants du traitement du signal, apprentissage automatique, statistiques et optimisation. Des compétences solides en théorie de l'apprentissage automatique et du traitement du signal ainsi que sa mise en œuvre via l'écosystème python/scikit-learn/numpy sont requises. La personne recrutée pourra être également amenée à intervenir dans des enseignements du premier cycle STPI.

L'enseignant recruté participera à la mise en œuvre des enseignements proposés dans le cadre de la formation par apprentissage, prochainement mise en place au département ITI. En plus des cours, l'enseignant sera amené à encadrer des projets et des stages. Une attention particulière sera portée sur les innovations pédagogiques que pourrait apporter l'enseignant, notamment dans le cadre de la mise en œuvre de l'approche par compétences.

Contact : Géraldine Del Mondo, Directrice du Département ITI
geraldine.del_mondo@insa-rouen.fr

PROFIL RECHERCHE :

Le LITIS (UR 4108) souhaite renforcer le potentiel de recherche de son équipe « Apprentissage » (APP).

Dans le cadre du présent recrutement, l'équipe APP souhaite renforcer ses compétences en Machine Learning et notamment en Deep Learning sur les aspects théorique, algorithmique et application. La personne recrutée développera donc ses recherches en apprentissage automatique, dans l'une des thématiques phares de l'équipe APP (apprentissage de représentations, apprentissage sur données structurées, apprentissage robuste). Enfin, elle devra également s'investir dans la soumission de réponses à des appels à projets, et le développement de collaborations académiques/partenariales à l'échelle nationale et internationale.

L'équipe « Apprentissage » est une équipe composée de 18 enseignants-chercheurs (dont 6 professeurs) et 1 ingénieur de recherche permanent, tous spécialistes de l'apprentissage statistique (Machine Learning) et Deep Learning. L'équipe APP développe des méthodes avancées d'apprentissage automatique, en adoptant une démarche qui équilibre les aspects fondamentaux, le développement d'outils et leurs applications. L'équipe a une visibilité internationale importante et publie régulièrement dans les conférences majeures du domaine telles que NeurIPS, ICLR et ICML. L'équipe s'appuie sur une activité contractuelle et industrielle très riche, à travers sa participation dans plusieurs projets nationaux et internationaux (ANR, FEDER, CNRS, H2020, PHC). Par la diversité de ses thèmes de recherche en apprentissage automatique, l'équipe APP est au cœur du développement de l'IA dans les applications de l'informatique et vision par ordinateur, en physique, chimie, santé... et est ainsi motrice dans plusieurs collaborations inter-équipes du LITIS.

Contacts :

- Paul Honeine, responsable de l'équipe APP du LITIS
Email : paul.honeine@univ-rouen.fr
- Laurent Vercoeur, Co-directeur LITIS (UR 4108 / FR CNRS 3638), INSA Rouen Normandie
Email : laurent.vercoeur@insa-rouen.fr