

## Recrutement 2024 : Fiche de poste

<b>Etablissement : INSA de ROUEN</b>	<b>Localisation : Saint Etienne du Rouvray</b>
--------------------------------------	--

### Identification du poste

Nature: PR Section CNU : 27 Numéro : 0100	Département : GM Laboratoire : LITIS
---	---

### Etat du poste

<input type="checkbox"/> V : vacant	Date de la vacance : 01/09/2023
<input type="checkbox"/> S : susceptible d'être vacant	
<input type="checkbox"/> 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 Génie Mathématique est une structure interne à l'INSA ayant pour mission la formation initiale et continue d'ingénieur.e.s généralistes dans le domaine des mathématiques appliquées et de l'informatique logicielle. Après un tronc commun de deux ans en mathématiques appliquées et en informatique, le département GM propose à ses élèves de 5ème année trois parcours : IA et aide à la décision, Méthodes mathématiques pour la science des données, Modélisation et simulation numérique. Le département GM s'appuie sur les deux laboratoires de recherche LMI et LITIS, dont ses enseignants font partie.

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 tutelles 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) :**

**Intitulé court du profil (en anglais) :**

**Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en français) :** intelligence artificielle explicable, interaction humain-machine, technologies sémantiques, systèmes multi-agents, algorithmique

**Mots clefs pour publication sur GALAXIE (en anglais) :** explainable artificial intelligence, human-machine interaction, semantic technologies, multiagent systems, algorithmics

## **PROFIL ENSEIGNEMENT :**

Au sein de l'équipe pédagogique, la personne recrutée s'impliquera fortement dans la coordination, la structuration et l'évolution des enseignements liés à l'informatique pour les élèves-ingénieurs de la spécialité mathématiques appliquées (département Génie Mathématique), en fonction des transformations des métiers et des technologies.

La personne recrutée devra avoir une formation et une expérience pédagogique affirmées en informatique, lui assurant une bonne vision du domaine.

Elle effectuera ses enseignements en informatique pour les élèves-ingénieurs mathématiciens, notamment dans les thématiques de l'algorithmique et des structures de données, de la conception et de la programmation. Des compétences informatiques liées à la programmation HPDA (high performance data analytics) pour les sciences des données, à l'intelligence artificielle ou la recherche opérationnelle seront fortement appréciées. Une partie des enseignements sera effectuée au département STPI (premier cycle ingénieur). La personne recrutée devra être en mesure de dispenser des enseignements en anglais.

Il est attendu de la personne recrutée une implication forte dans des responsabilités collectives au sein du département Génie Mathématique, dans le suivi de stages et projets et dans la vie de l'établissement (journées portes ouvertes, promotion des formations de l'école, jurys de recrutements, comité de perfectionnement, ...).

Contact : Arnaud Knippel, Directeur du Département Génie Mathématique  
Email : [arnaud.knippel@insa-rouen.fr](mailto:arnaud.knippel@insa-rouen.fr)

## **PROFIL RECHERCHE :**

Le candidat recruté exercera son activité de recherche au sein de l'équipe MIND du LITIS, spécialisée dans les technologies sémantiques, l'informatique distribuée et les interfaces humains-machines.

Un des principaux vecteurs de systèmes intelligents, embarquant de l'intelligence artificielle, se situe dans le domaine des objets connectés et des compagnons artificiels. Dans ce contexte, l'objectif du projet stratégique de l'équipe MIND, **XAI4CS** (*Explainable Artificial Intelligence for Connected Systems*), est d'intégrer l'IA Explicable et le Web des Objets afin de doter les systèmes d'objets connectés de compétences en communication et raisonnement et d'ainsi mettre en œuvre une coordination décentralisée de systèmes cyber-physiques et d'utilisateurs et agents interconnectés. Le candidat apportera son expertise et développera ses recherches au sein d'un des domaines de recherche (technologies sémantiques, systèmes distribués ou multi-agents, interactions humain-machine) de l'équipe MIND contribuant à ce projet d'équipe. Le poste est ouvert à tout candidat s'inscrivant dans au moins l'un de ces domaines. Il est attendu que la personne recrutée assure des responsabilités d'animation et de direction scientifique dans les axes de recherche de l'équipe.

Contact : Laurent Vercouter, Co-directeur du LITIS (UR 4108 / FR CNRS 3638)  
Email : [laurent.vercouter@insa-rouen.fr](mailto:laurent.vercouter@insa-rouen.fr)