

**Recrutement d'un contractuel Enseignant-chercheur sur un poste susceptible d'être vacant au
1er septembre 2021**

Profil du poste n° :

Job profile (300 caractères maximum): *brève synthèse en anglais.*

INSA Hauts-De-France opens a teaching and research position in computer science. Research will take place at LAMIH UMR CNRS 8201 laboratory in the department of computer science. Teaching will take place in the INSA Hauts-de-France, mainly in the Department of Computer Science.

Fields EURAXESS (cf annexe 1):

Main-research field : Computer Science

Sub-research field : Informatics

Enseignement :

Section CNU : 27

Profil : Algorithmique, POO, Java, développement d'applications complexes

Les enseignements seront assurés dans le département Informatique de l'INSA Hauts-de-France. Cette école comporte une licence Informatique, un master Informatique et 2 spécialités ingénieurs : Informatique et Cybersécurité (FISE) et Informatique (FISA).

Les enseignements dispensés par le candidat recruté concerneront principalement l'analyse et le développement orienté objet, nécessitant une bonne connaissance du langage Java.

Le ou la candidate sera aussi amenée à participer à des enseignements de premier cycle en algorithmique fondamentale et programmation, nécessitant de connaître soit le langage Python, soit le langage C.

Pour intervenir dans différents modules selon une approche par projet, une expérience en développement d'applications complexes serait également vivement appréciée.

Département d'enseignement : Département informatique de l'INSA HdF

Lieu(x) d'exercice : Le Mont Houy, Valenciennes

Equipe pédagogique : Département informatique

Nom directrice département : Emmanuelle Grislin

Tel dir. dépt. : 03 27 51 14 61

Email dir. dépt. : emmanuelle.grislin@uphf.fr

Diplômes concernés : Licence Informatique, Master TNSID, FISE Informatique et cybersécurité, FISA informatique

Formations concernées : Licence, Master, SHpI (cycle prépa de l'INSA), FISE Informatique et cybersécurité, FISA informatique

Recherche : Recherche Opérationnelle.

Le/La Maître de Conférences intégrera le département informatique du Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique, industrielles et Humaines (LAMIH, UMR CNRS 8201) et développera ses activités de recherche en priorité dans le domaine de la Recherche Opérationnelle et de l'Aide à la Décision.

Des connaissances dans les modèles, méthodes et outils de la Recherche Opérationnelle (modélisation mathématique, méta-heuristiques), en simulation à événements discrets et en aide à la décision seraient appréciées.

Les recherches seront menées dans le cadre de **l'International Research Project (IRP)** «Recherche Opérationnelle et Informatique en Transport, Mobilité et Logistique¹» ROI-TML du CNRS, mis en place par le LAMIH et le Centre Interuniversitaire de Recherche sur les Réseaux d'Entreprise, la Logistique et le Transport (CIRRELT - Université de Montréal, Canada).

Les travaux de l'IRP se focalise sur la conception et le développement de nouveaux modèles, méthodes et outils informatiques pour la résolution de problèmes d'optimisation difficiles : continus ou discrets, non-linéaires et/ou combinatoires. La présence d'incertitudes : variations temporelles des durées opératoires, retards liés au climat ou au mode de transport, pannes, qui apparaissent en transport, mobilité et logistique, etc., rendent le problème difficile à résoudre.

Ainsi, la résolution de ces problèmes requiert l'utilisation de méthodes efficaces et robustes : exactes, approchées, hybrides comme les méthodes d'optimisation/simulation avec des techniques d'apprentissage.

Notre laboratoire s'intéresse aussi la conception d'une chaîne logistique durable et résiliente profitant du transport multimodal et des principes de l'économie circulaire. Il s'agit de travailler sur la conception de réseau de transport multimodal qui suit les principes de l'économie circulaire. Une des missions possibles est de proposer des approches adéquates susceptibles d'améliorer le transport multimodal en intégrant les principes de l'économie circulaire.

L'IRP ROI-TML s'appuie sur la Fédération de Recherche Transports Terrestres & Mobilité (FR CNRS 3733 TTM, <http://www.frttm.fr/>), notamment au travers du projet ELSAT2020 (<http://www.frttm.fr/elsat2020>, <http://www.elsat2020.org/>), pour renforcer et étendre les collaborations.

Le candidat doit avoir une thèse de doctorat en Informatique « recherche opérationnelle » ou dans des domaines connexes. Des compétences avérées en matière d'optimisation, de transport, de logistique, de développement de modèles de simulation et d'approches de solutions efficaces sont indispensables.

¹<http://www.uphf.fr/LAMIH/fr/laboratoire-international-associe-lia-roi-tml-recherche-operationnelle-et-informatique-en-transport>

De même des compétences pour travailler sur des problèmes du monde réel et travailler avec des partenaires industriels seront considérées comme un plus. Un excellent dossier de publication est souhaitable.

Les candidat.e.s sont invité.e.s à se manifester auprès de : Professeurs Smail Niar (smail.niar@uphf.fr) et Kathia Marcal de Oliveira (Kathia.Oliveira@uphf.fr).

Lieu(x) d'exercice : LAMIH, Le Mont Houy, Université Polytechnique Hauts-de-France

Nom directeur labo : Laurent Dubar

Tel directeur labo : +33 3 27 51 13 80

Email directeur labo : Laurent.Dubar@uphf.fr

Descriptif labo :

Le LAMIH UMR CNRS 8201 (Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines) est une unité mixte de recherche entre Université Polytechnique Hauts-de-France et le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et est membre de l'Institut Carnot ARTS.

Le LAMIH est organisé en 4 départements disciplinaires: Automatique, Mécanique, Informatique, Science de l'Homme et du Vivant. Le LAMIH est reconnu par ses activités de recherche dans le domaine du transport, de la mobilité et du handicap. Ces champs applicatifs s'inscrivent dans l'écosystème où se positionne le département Informatique du LAMIH, à savoir l'International Research Project (IRP) Recherche Opérationnelle et Informatique en Transport, Mobilité et Logistique (ROI-TML), la Fédération de Recherche Transports Terrestres & Mobilité (TTM - FR CNRS 3733), le projet Recherche et Innovation en Transports et Mobilité Eco-responsables et Autonomes RITMEA (CPER 2021-2027), l'IRT Railenium et différents partenaires académiques et industriels.

Description activités complémentaires et objectifs:

Moyens :

Moyens matériels :

Moyens humains :

Moyens financier :

Autres moyens :

Environnement professionnel :

Autres informations :

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :

Rémunération :

Divers :

Recrutement d'un Enseignant-chercheur Contractuel à 100 % en section 27 – Informatique à l'INSA/LAMIH du 1^{er} septembre 2021 au 31 août 2022

L'offre de poste est ouverte du 8 juillet au 8 août 2021

Les candidats établissent le dossier transmis par mail à l'adresse ci-dessous :

sandrine.ridet@uphf.fr (copie à karine.wiart@uphf.fr)

Ce dossier comporte, à l'exclusion de toute autre pièce :

- la déclaration de candidature datée et signée par le candidat,
- une copie d'une pièce d'identité avec photographie,
- une pièce attestant de la possession du diplôme de Doctorat, d'HDR ou tout autre document reconnu comme équivalent dans le cas d'un recrutement type PR,
- un curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en mentionnant les travaux qui seront adressés si le candidat est convoqué pour l'audition,
- une copie du rapport de soutenance du diplôme de Doctorat.

Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée est déclaré irrecevable.

Les candidats retenus pour l'audition doivent adresser immédiatement à l'établissement les travaux mentionnés dans le curriculum-vitae.

DECLARATION DE CANDIDATURE AU RECRUTEMENT « ARTICLE 19 »

Section :

Profil :

Je soussigné(e)

Nom de famille :

Nom d'usage :

Prénom :

Date et lieu de naissance :

Nationalité :

Adresse postale :

Téléphone :

Adresse électronique :

Fonctions et établissement actuel :

Diplôme le plus récent :

Déclare faire acte de candidature sur l'emploi ci-dessus désigné :

Fait à

le

Signature