Niveau du poste : MCF ☒ PR ☐

Date de prise de fonction : 01/09/2024

Section du poste : 27

Thématiques de recherche : Apprentissage automatique, bases de données, fouille de données, recherche d'information, services, systèmes distribués, vision par ordinateur

Profil court : Ingénierie des données : de l'acquisition à l'exploitation

Affectation département : IF

Affectation laboratoire : LIRIS

Présentation de l'INSA : https://insalyon.nous-recrutons.fr/qui-sommes-nous/

Fondé en 1957, l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon) forme des ingénieurs humanistes pour répondre aux enjeux socio-écologiques et numériques d'un monde en mutation toujours plus rapide. Chaque année, l'INSA Lyon accueille plus de 6.000 étudiants, 600 doctorants et diplôme plus de 1.000 ingénieurs et 150 docteurs. École ouverte sur le monde, l'INSA Lyon a constitué un réseau de plus de 200 partenaires académiques sur les 5 continents et compte près 100 nationalités différentes sur son campus. Engagé en faveur de l'ouverture sociale et des diversités, l'INSA Lyon mène une politique très active dans ce domaine à travers son Institut Gaston Berger. L'École développe également une recherche d'excellence, responsable et solidaire, basée sur 22 laboratoires. L'INSA Lyon fait partie du Groupe INSA, premier réseau de grandes écoles d'ingénieurs publiques françaises, qui compte actuellement 7 établissements et 6 écoles partenaires en France.

Enseignement :

Profil : Ingénierie des données : de l'acquisition à l'exploitation

Cet emploi de maître de conférences est affecté à 100% au département informatique (IF).

Reconnu comme l'une des meilleures formations en informatique européennes, le département informatique forme des ingénieurs de très haut niveau, amenés à occuper des positions stratégiques au sein de leurs futures organisations.
Fondée sur un solide socle scientifique et méthodologique, la formation IF, s'étalant du L3 au M2, couvre un spectre technologique large et prépare à l'ensemble des métiers de l'informatique.

La personne recrutée interviendra dans les 3 années de spécialité du département Informatique (en formation initiale sous statut étudiant (FISE) et formation initiale sous statut apprenti (FISA)) pour des enseignements dans le domaine de l'ingénierie des données au sens large (acquisition de données, bases de données, SI, fouille de données, analyse de données, exploitation des données, sécurité des données…). Elle sera force de propositions pour de nouveaux enseignements à la pointe de l'innovation technologique et scientifique et de nouvelles modalités pédagogiques, et devra accompagner les étudiants dans leur parcours au sein du département.
Dans le cadre de l'internationalisation des parcours pédagogiques, la personne recrutée sera amenée à donner des cours en anglais, au sein des cursus du département comme des projets pédagogiques internationaux auxquels collabore le département. Une fluidité en anglais comme en français est donc indispensable.

Accueillant, au total, près de 500 étudiants, francophones et non-francophones, le département attend de ses membres qu'ils s'impliquent de manière très active dans sa gestion pédagogique et partenariale. La personne recrutée sera ainsi conduite à assurer des fonctions d'animation et des responsabilités au sein de la commission internationale (gestion des échanges IN/OUT, implication dans les projets internationaux auxquels participent l'INSA Lyon) ou de la commission en charge des partenariats socio-économiques (relations avec les entreprises et autres organisations socio-économiques).

Descriptif Département :

Formation d'ingénieurs d'excellence, le département informatique (IF) forme des cadres de haut-niveau, acteurs majeurs de la transformation numérique.

En appui sur un solide socle scientifique et méthodologique, la formation IF couvre un spectre technologique large et prépare à l'ensemble des métiers de l'informatique.

Fondé en 1969, accueillant près de 500 étudiants (étudiants en formation classique, en formation par alternance et étudiants étrangers en échange académique), fort d'une équipe pédagogique et administrative de 40 personnes, le département informatique est reconnu comme l'une des formations de pointe en Europe dans sa discipline.

Dans la volonté de confronter les futurs ingénieurs aux enjeux, opportunités et pratiques de l'innovation et pour les former aux avancées scientifiques et technologiques les plus récentes, le département IF s'appuie sur son réseau international de partenaires industriels et académiques et sur les laboratoires de recherche qui lui sont rattachés.

Le département informatique est ainsi un acteur moteur de nombreuses collaborations internationales (programmes Erasmus+, Alliances pour l'innovation, EUN, Partenariats stratégiques) et il entretient un très vaste réseau de partenariats avec les acteurs majeurs socio-économiques majeurs.

Enfin, le département IF affirme la vision d'une société numérique humaniste, ouverte, inclusive, socialement et écologiquement responsable. Il intègre dans sa démarche de formation les enjeux éthiques, sociétaux et environnementaux.

Lieu d'exercice : INSA LYON- Campus de la Doua, bâtiment Ada Lovelace
Nom directeur département : Lionel Brunie
Tel directeur dépt. : +33 472438392
Email directeur dépt. : Lionel.Brunie@insa-lyon.fr
Personne contact (non membre du CoS) :
Nom : Brunie
Prénom : Lionel
Email contact : Lionel.Brunie@insa-lyon.fr

URL dépt. : https://if.insa-lyon.fr/

Recherche :

Profil : Ingénierie des données : de l'acquisition à l'exploitation

Le LIRIS UMR-5205 cherche à renforcer ses compétences sur l'ingénierie des données, qui recouvre toute la chaine de traitement des données et des informations, allant des bases de données relationnelles aux images en passant par la vidéo, les textes, les graphes, les corpus documentaires, les traces de services Web ou de l'internet des objets. Ces traitements recouvrent de nombreux thèmes de recherche, liés à leur acquisition, leur stockage, leur organisation, leur reconnaissance, leur restitution et leur analyse par des approches analytiques ou statistiques.
Ces thématiques se situent au cœur de l'enjeu sociétal « Information et Société Numérique » de l'INSA Lyon, tant les données sont aujourd'hui disponibles partout. Ces données sont au cœur du développement de l'IA et de ruptures qui impactent actuellement notre société, par exemple avec la large diffusion de l'IA générative, des grands modèles de langages, de l'apprentissage automatique, des jumeaux numériques, des smart services ou de la vision par ordinateur ...
Ce poste est ouvert à plusieurs équipes du LIRIS : BD, DM2L, DRIM, IMAGINE, SOC. Les très bonnes candidatures en lien avec les travaux de recherche effectués au sein de ces équipes seront éligibles au profil recherche de ce poste. Il est fortement conseillé aux personnes intéressées de prendre contact avec les responsables des équipes pour échanger sur leur intégration en recherche. Leur projet d'intégration devra mentionner le ou les équipes ciblées. Pour développer son autonomie, sa prise de responsabilité et sa visibilité, la personne recrutée sera vivement encouragée à préparer une soumission JCJC de l'ANR rapidement après son recrutement et à s'intégrer dans la dynamique de l'INSA de Lyon via des projets de recherche privés et publics avec des collaborations à la fois nationales et internationales.

Descriptif Laboratoire :

Le Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS) est une unité mixte de recherche (UMR 5205) du CNRS, de l'INSA de Lyon, de l'Université Claude Bernard Lyon 1, de l'Université Lumière Lyon 2 et de l'Ecole Centrale de Lyon. Il compte 330 membres. Les recherches du LIRIS concernent un large spectre de la science informatique au sein de ses douze équipes de recherche structurées en six pôles de compétences. Les recherches menées relèvent les défis du monde numérique, notamment ceux posés par l'intelligence artificielle (IA), l'analyse de données volumineuses (Big Data), la vision par ordinateur, la cyber-sécurité, la transformation digitale ou l'apprentissage humain. Une partie des activités du LIRIS se situent aux interfaces des sciences humaines et sociales, de l'ingénierie, de la médecine, des sciences de la vie et des sciences de l'environnement. Par ailleurs, le LIRIS accorde aussi une grande importance à la médiation scientifique en informatique pour le grand public.

Nom du directeur du laboratoire : Jean Marc Petit
Tel : +33 472437924
Email directeur labo : jean-marc.petit@insa-lyon.fr
Personne contact (non membre du COS) :
Nom : Eglin
Prénom : Véronique
Email contact : veronique.eglin@insa-lyon.fr
URL : https://liris.cnrs.fr

Level: MCF ☒ PR ☐

Starting date: Sept, 1st, 2024

Section: 27 Research fields: Machine learning, Databases, Data mining, Information retrieval, Services, Distributed systems, Computer vision

Short profile: Data Engineering: from data acquisition to data processing

Department assignment: IF Laboratory assignment: LIRIS

About INSA: Founded in 1957, the Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon) trains humanist engineers to meet the socio-ecological and digital challenges of an ever-faster-changing world. Each year, INSA Lyon welcomes over 6,000 students and 600 PhD students, and graduates over 1,000 engineers and 150 PhDs. As a school open to the world, INSA Lyon has built up a network of over 200 academic partners on 5 continents, and boasts nearly 100 different nationalities on its campus. Committed to social openness and diversity, INSA Lyon pursues a very active policy in this area through its Institut Gaston Berger. The school is also developing an excellent, responsible and supportive research program, based on 22 laboratories. INSA Lyon is part of the INSA Group, the leading network of French public engineering schools, which currently comprises 7 establishments and 6 partner schools in France.

Teaching:

Profile: Data Engineering: from data acquisition to data processing

This assistant professor position ("Maître de conférences ») is assigned to the Department of Computer Science and Information Technology (IF).

Recognized as one of one of the leading computer science and information technology programs in Europe, our department trains highly skilled engineers who are expected to take on strategic positions within their future organizations.

Based on robust scientific and methodological foundations, the curriculum, spanning from L3 to M2, covers a broad technological spectrum and prepares students to all careers in the field of computer science and IT.

The recruited person will contribute to the 3-year program proposed by the department (in both regular and apprenticeship programs) by giving courses (lectures, seminars, and labs) in the field of data engineering in the broad sense (data acquisition and collection, databases, information systems, data mining, data analysis, data exploitation, data security, etc.).

The recruited person will be a driving force for proposing new courses at the cutting edge of technological and scientific innovation and new pedagogical approaches. She/He will support students in their studies within the department.

In the context of the internationalization of our programs, the recruited person will have to give courses in English, both within the department's curriculum as well as international projects in which the department, collaborates. The IF department is indeed at the core of a very dense international network. Fluency in English is therefore essential.

With a total of nearly 500 enrolled students, the department demands active involvement from its members in pedagogical and organizational management. The recruited person will thus have to assume animation and responsibility functions within the international commission (management of IN/OUT exchanges, involvement in international projects in which INSA Lyon participates) or the commission in charge of socio-economic partnerships (relations with companies and other socio-economic organizations).

Department description:

INSA Lyon Department of Computer Science and Information Technology (IF) offers high level engineering programs with the objective to prepare future leaders of the digital transformation.

Based on robust scientific and methodological foundations, the curriculum, spanning from L3 to M2, covers a broad technological spectrum and prepares students to all careers in the field of computer science and IT.

Founded in 1969, with approx. 500 enrolled students (regular programs, apprenticeship programs, and foreign students on academic exchange), and supported by a pedagogical and administrative staff of 40 people, the Department of Computer Science and Information Technology is recognized as one of the leading programs in Europe in its domain of interest.

In its commitment to confronting future engineers to the challenges, opportunities, and practices of innovation, and to getting them in touch with the most recent scientific and technological advances, the IF department leverages its large international network of industrial and academic partners, as well as affiliated research laboratories.

The Department of Computer Science and Information Technology thus plays a major role in numerous international collaborations (Erasmus+ programs, Alliances for Innovation, EUN, Strategic Partnerships) and maintains an extensive network of partnerships with major socio-economic players.

Finally, the IF department defends the vision of a humanist, open, inclusive, socially and environmentally responsible digital society. It integrates ethical, societal, and environmental considerations into its educational approach.

Place(s) of work: INSA LYON- Campus de la Doua – Ada Lovelace building

Name of department director: Lionel Brunie
Tel department director: +33 4 72 43 83 92
Email department director: Lionel.Brunie@insa-lyon.fr

Contact person:
Last name: Brunie
First name: Lionel
Email contact: Lionel.Brunie@insa-lyon.fr
Dept. URL: https://if.insa-lyon.fr/

Research:

Profile: Data Engineering: from data acquisition to data processing

LIRIS UMR-5205 is looking to strengthen its skills in data engineering, which covers the whole chain of data and information processing, from relational databases to images, video, text, graphs, documentary corpora, and traces of Web services or the Internet of Things. These processes cover a wide range of research topics, linked to their acquisition, storage, organization, recognition, restitution and analysis using analytical or statistical approaches.
These themes are at the heart of INSA Lyon's "Information and Digital Society" societal challenge, given the data deluge we are witnessing. Data is at the heart of the development of AI and the breakthroughs that are currently impacting our society, for example with the widespread use of generative AI, large language models, machine learning, digital twins, smart services or computer vision...
This position is open to several LIRIS teams: BD, DM2L, DRIM, IMAGINE, SOC. Very good applications in line with the research work carried out within these teams will be eligible for the research profile of this position. Interested candidates are strongly advised to contact the team leaders to discuss their research integration. Their integration project should mention the targeted team(s). To develop autonomy, responsibility and visibility, the person recruited will be strongly encouraged to prepare an ANR JCJC submission as soon as possible after recruitment, and to become part of the INSA de Lyon dynamic through private and public research projects with both national and international collaborations.

Description Laboratory:
The Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS) is a joint research unit (UMR 5205) of CNRS, INSA Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2 and Ecole Centrale de Lyon. It has 330 members. LIRIS research covers a broad spectrum of computer science, within its twelve research teams structured into six areas of expertise. The research carried out addresses the challenges of the digital world, notably those posed by artificial intelligence (AI), Big Data analysis, computer vision, cyber security, digital transformation and human learning. Some of LIRIS's activities lie at the interface between the humanities and social sciences, engineering, medicine, life sciences and environmental sciences. LIRIS also attaches great importance to scientific mediation in computer science for the general public.

Place(s) of work: INSA LYON – building Blaise Pascal

Name of laboratory director: Jean Marc Petit
Tel lab director: +33 472437924
Email lab director: jean-marc.petit@insa-lyon.fr
Contact person: Jean Marc Petit
Contact person
Last name: Eglin
First name: Veronique
Email contact: veronique.eglin@insa-lyon.fr
Lab URL: https://liris.cnrs.fr

INSA Lyon
DRH – Pôle EC

CONSTITUTION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Attention : les candidatures seront reçues exclusivement de manière dématérialisée sur l'application ministérielle dédiée GALAXIE / ANTEE

La liste des pièces obligatoires à fournir, selon la situation de la candidate ou du candidat, est définie par l'arrêté du 06 février 2023 relatifs 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. Elle est disponible sur le portail GALAXIE.

Les documents administratifs rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont accompagnées d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur. La traduction de la présentation analytique est obligatoire et les travaux, ouvrages, articles et réalisations en langue étrangère doivent être accompagnés d'un résumé en langue française.

A défaut le dossier est déclaré irrecevable.

Toutes pièces autres que celles demandées ci-dessus telles que les lettres de recommandation ne seront donc pas prises en compte

CALENDRIER :

Ouverture des candidatures : le 22 février 2024, 10 heures, heure de Paris
Clôture des candidatures : le 29 mars 2024, 16 heures, heure de Paris.
Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée sera déclaré irrecevable.

Remarques importantes avant d'envoyer votre dossier :

- N'attendez pas le dernier jour pour déposer votre dossier,
- Vérifiez ABSOLUMENT que vous avez joint TOUTES les pièces demandées

AUDITION :

Mise en situation obligatoire du·de la candidat·e :

Objectif de la mise en situation : Percevoir la capacité pédagogique et d'adaptation à un auditoire d'étudiants de niveau L1 à L3 sur un sujet en lien avec le profil enseignement du poste. Le sujet sera précisé lors de la convocation.

- Durée de la mise en situation : représente environ **20%** du temps total de l'audition. En ce qui concerne les concours de professeurs d'universités la mise en situation peut être réduite à un temps adapté avec accord de l'ensemble des membres du CoS.

  Egalité de traitement des candidats(es) : Du fait que la mise en situation est intégrée à l'audition, pour des raisons d'égalité de traitement des candidats, la mise en situation de chaque candidat sera réalisée **exclusivement** devant les membres du COS.
- **Langue :** Au cours de l'audition le(la) candidat(e) devra s'exprimer en français avec 3 minutes environ en anglais **(sauf exceptions justifiées par les nécessités de l'enseignement).**
- Afin de réaliser un bon équilibre entre formation et recherche, le Conseil d'Administration réuni en formation Restreinte demande que les candidats MCF et PR auditionnés soient informés qu'ils doivent, lors de leur audition, consacrer un temps approximativement égal entre les volets formation **incluant la mise en situation** et recherche.

Exemple de répartition du temps d'audition : 10 min sur le projet de recherche, 10 min sur le projet de formation dont 5 min pour la mise en situation, 15 min de questions (les 3 minutes approximatives d'anglais sont intégrées dans l'une des parties précédentes).

COMPILING THE APPLICATION

Be careful: applications will be received exclusively electronically on the dedicated application GALAXIE/ ANTEE

The list of mandatory documents to be provided, according to the situation of the candidate, is defined by the decree of 6 February 2023, concerning the general terms and conditions of transfer, secondment and recruitment by competition of lecturers, university professors and junior professors.
It is available on the GALAXIE portal.

Administrative documents written in whole or in part in a foreign language must be accompanied by a translation into French, the conformity of which the applicant certifies on his or her honor. The translation of the analytical presentation is mandatory and the works, books, articles and achievements in foreign language must be accompanied by a summary in French.
Otherwise, the application will be declared inadmissible.

All documents other than those requested above, such as letters of recommendation, will not be considered.

CALENDAR:
OPENING: **22 February 2024,** 10H am, Paris time
CLOSING: **29 march 2024,** 16H pm, Paris time
Any incomplete file by the above mentioned deadline will be declared inadmissible.

Important comments before sending your application:

- Do not wait until the last day to submit your application,
- You MUST absolutely check that you have attached ALL the documents requested

AUDITION:
Purpose of the scenario:
Perceiving the applicant's teaching ability and his/her adaptability to an audience of students at levels L1 to L3 (1st to 3rd year of an undergraduate degree) on a subject related to the role's teaching profile. The subject will be specified in the invitation letter.
Scenario length (Scenario allotted time): represents approximately 20% of the total interview time.
In the case of university teaching competitions, the simulation can be reduced to an adapted time with the agreement of all the members of the CoS.
Equal treatment of applicants: As the scenario is incorporated into the interview, to ensure that the applicants are treated equally, each applicant's scenario will be conducted exclusively in front of the COS members.

- Language: During the interview, the applicant must speak in French with approximately 3 minutes in English (unless for exceptional cases justified by the teaching needs).
- In order to strike a balance between training and research, the CAR (Restricted Academic Board) requires interviewed MCF and PR applicants to be informed that they must devote an approximately equal time to the training (including the scenario) and research components during their interview.

Example of how time is divided during the interview: 10 min on the research project, 10 min on the training project including 5 min for the scenario, 15 min of questions (the 3 minutes in English are incorporated into one of the previous parts).