

PROFIL DE POSTE ENSEIGNANT- CHERCHEUR

CDI LRU - niveau Maître de Conférences

Laboratoires LISN, MICS / Département Informatique

Intitulé du poste : Maître de Conférences en CDI en Data Science à CentraleSupélec, Campus Paris-Saclay.

Nature du poste : Enseignants-chercheurs au niveau Maître de Conférences en CDI, dans le domaine de la science de données dans le Département d'Informatique de CentraleSupélec, campus de Paris-Saclay.

Le laboratoire de rattachement sera un des laboratoires suivants :

- Laboratoire d'Informatique et des Sciences du Numérique (LISN) ;
- Laboratoire de Mathématiques et d'Informatique pour la Complexité et les Systèmes (MICS).

Section CNU : 27

Profil court : Enseignant-chercheur en Data Science

Mots-clés décrivant le profil : Data Science, Intégration de données, Modèles hétérogènes, Databases, Modèles et Systèmes NoSQL, Modelés graphe.

Environnement du poste

CentraleSupélec, membre de l'Université Paris Saclay (13^e au Classement de Shanghai, et 1^{re} en Mathématiques) est un Grand Établissement sous l'autorité des ministres chargés de l'enseignement supérieur et de l'industrie. Ses principales missions incluent : la formation d'ingénieurs généralistes ayant un haut niveau scientifique, la recherche en ingénierie et en science des systèmes, et la formation continue.

Le Département d'Informatique a pour vocation de couvrir le champ disciplinaire de l'informatique sur le cursus d'ingénieur CentraleSupélec et plus largement, sur l'ensemble des formations de CentraleSupélec. Ce département contribue activement aux enseignements du « Bachelor en Artificial Intelligence, Data and Management Sciences » (AIDAMS), du cursus ingénieur et des autres formations de l'école comme « Master of Science in Artificial Intelligence » (Classé 2^e en Intelligence Artificielle, Eduniversal), le « Master of Science in Data Science and Business Analytics » (Classé 3^e Mondial dans le domaine).

Profil d'enseignement

La personne retenue rejoindra le Département d'Informatique de CentraleSupélec. Il est attendu qu'elle s'investisse, pour au moins le 75% de son service, dans différents enseignements du Bachelor AIDAMS (en anglais), et complète son service par des enseignements d'autres cursus au sein de CentraleSupélec (cursus ingénieur...) et/ou de l'Université Paris-Saclay. Les enseignements du Bachelor AIDAMS étant dispensés en anglais, la capacité à s'exprimer en cette langue est nécessaire.

En particulier les enseignements à couvrir dans le Bachelor AIDAMS seront :

- Data, data storage and data collection - 36h
- Big Data and Cloud Computing - 36h
- Research and emerging topics in Data and Digital Age - 18h
- Advanced data analysis data with Graph Algorithms - 18h
- Extracting value from small datasets - 18h

Le service d'enseignement sera réduit au démarrage, afin de permettre l'installation de la personne recrutée.

Profil de recherche

La personne recrutée développera des recherches à fort impact en science de données avec une possible interaction avec les analyses en intelligence artificielle dont notamment :

- *Intégration de Données Hétérogènes* : intégration de modèles hétérogènes, sources hétérogènes
- *Modèle graphe* : analyse sur représentation graphe
- *Données massives* : intégration de données massives (d'origine médicale et/ou provenant de la recherche dans le domaine santé/médecine).

L'intérêt pour des applications en domaine santé/médecine, l'industrie 4.0, et l'énergie sera apprécié.

En fonction de son profil de recherche, la personne sera intégrée au laboratoire LISN ou MICS contribuant à renforcer l'équipe qu'elle rejoindra.

Profil des Candidats

- Le candidat doit être titulaire d'un doctorat en science de données (cf. mots-clés)
- Le candidat doit être auteur ou co-auteur de publications dans des revues internationales (l'exigence de publication dépendra du curriculum vitae et du nombre d'années d'expérience).
- Le candidat doit avoir le goût de l'enseignement, de la recherche et du travail en équipe.
- Le candidat doit avoir une solide expérience de l'enseignement à des étudiants internationaux en ingénierie.
- Une capacité à enseigner en anglais à un public international.

Contacts:

- Francesca Bugiotti, Academic director CentraleSupélec Bachelor AIDAMS: francesca.bugiotti@centralesupelec.fr
- Frédéric Boulanger, Dean of Computer Science Department CentraleSupélec: frederic.boulanger@centralesupelec.fr
- Franck Richecoeur, Director of Masters and Bachelors studies: franck.richecoeur@centralesupelec.fr
- Céline Hudelot, Head of MICS: celine.hudelot@centralesupelec.fr
- Sophie Rosset, Head of LISN: sophie.rosset@lisn.fr

Mise en situation professionnelle

Pour les personnes retenues pour l'audition, celle-ci se déroulera en trois temps :

- Une présentation du parcours et du projet d'intégration de la personne ;
- Une illustration de cours, donnée en anglais, sur une problématique dont le sujet identique pour tous les candidats sera précisé sur la convocation ;
- Un échange avec les membres du comité.

La durée des trois séquences de l'audition sera précisée sur la convocation.

Candidatures

Un dossier au format pdf comportant :

- Une lettre de motivation ;
- Un CV détaillé (expérience d'enseignement, recherche, mobilités, publications...);
- Un projet (5 à 10 pages) en enseignement et en recherche dans lequel sera spécifié le laboratoire et l'équipe

- d'accueil choisis ;
- Une copie d'un document d'identité ;
- Une copie du diplôme de doctorat ;
- Tous document permettant d'attester de l'expérience.

Le fichier devra être adressé par courriel électronique uniquement au contact ci-dessous avant le 30/09/2023 minuit (heure de Paris) au plus tard en rappelant l'intitulé du poste :

The file should be sent by e-mail only to: francesca.bugiotti@centralesupelec.fr

Informations complémentaires

- Lieu de travail : Campus de Gif-sur-Yvette
- Date de début : Dès que possible
- CDI temps plein
- Statut : Titulaire ou contractuel de droit public – Catégorie A

Campus de Paris-Saclay
Plateau de Moulon Metz
3 rue Joliot-Curie 2 rue
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex

(siège) Campus de Metz
Technopôle Avenue de la
Edouard Belin C.S. 47601 3
F-57070 Metz F-35576

Campus de Rennes Campus
Boulaie Chaire de
rue des Rouges Terres
Cesson-Sévigné cedex

de Reims
Biotechnologie
51110 Pomacle

Tél : +33 (0)1 75 31 60 00 Tél :

: +33 (0)3 87 76 47 47 Tél :

+33 (0)2 99 84 45 00 Tél :

+33 (0)3 52 62 05 12

SIRET : 130 020 761 00016 SIRET : 130 020 761 00040 SIRET : 130 020 761 00032 SIRET : 130 020 761 00057

Grand Établissement sous tutelle conjointe du Ministre chargé de l'Industrie et du Ministre chargé de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

FACULTY RECRUITMENT PROFILE

CDI LRU – Assistant professor

Laboratoires LISN, MICS / Computer Science department

Title: Assistant Professor Data Science at CentraleSupélec, Campus Paris-Saclay.

Position: Assistant professor permanent position (CDI LRU), in Data Sciences at CentraleSupélec, Paris-Saclay campus

Research activities will take place at one of these laboratories:

- Laboratoire de Mathématiques et d'Informatique pour la Complexité et les Systèmes (MICS)
- Laboratoire d'Informatique et des Sciences du Numérique (LISN)

Section CNU: 27

Short notice: Assistant professor in Data Science

Keywords: Data Science, Data integration, Heterogenous models, Databases, Models and systems NoSQL, Modelled graphs.

Working Environment

CentraleSupélec, a member of Université Paris Saclay (ranked 13th in the Shanghai ranking, and 1st in Mathematics), is a Grand Établissement under the authority of the French ministers for higher education and industry. Its main missions include: the training of general engineers with a high scientific level, research in engineering and systems science, and continuing education.

The Computer Science Department's mission is to cover the disciplinary field of computer science in the CentraleSupélec engineering curriculum and, more broadly, in all CentraleSupélec courses. This department actively contributes to the teaching of the Bachelor in Artificial Intelligence, Data and Management Sciences (AIDAMS), the engineering curriculum and other CentraleSupélec courses such as the Master of Science in Artificial Intelligence (ranked 2nd in Artificial Intelligence, Eduniversal), the Master of Science in Data Science and Business Analytics (ranked 3rd worldwide in this field).

Teaching Profile

The successful candidate will join CentraleSupélec's Computer Science Department. The successful candidate is expected to invest at least 75% of her/his time in various Bachelor AIDAMS courses (in English), and to complement her/his time with courses from other CentraleSupélec courses (engineering courses, etc.) and/or from the Université Paris-Saclay. As the AIDAMS Bachelor program is taught in English, the ability to express oneself in this language is essential.

In particular, the courses to be covered in the Bachelor AIDAMS will be:

- Data, data storage and data collection - 36h
- Big Data and Cloud Computing - 36h
- Research and emerging topics in Data and Digital Age - 18h
- Advanced data analysis data with Graph Algorithms - 18h
- Extracting value from small datasets - 18h

The teaching service will be reduced at the start, to allow the recruited person to settle in.

Research

The person recruited will develop high-impact research in data science with possible interaction with artificial intelligence analyses, including in particular:

- Heterogeneous Data Integration: integration of heterogeneous models, heterogeneous sources
- Graph modelling: analysis on graph representation
- Massive data: integration of massive data (of medical origin and/or from health/medical research).

Interest in health/medicine, industry 4.0 and energy applications will be appreciated.

Depending on his/her research profile, the candidate will be integrated into the MICS or LISN laboratory, helping to strengthen the team he/she joins.

Candidate profile

- The candidate must hold a PhD in data science (see keywords).
- The candidate must have authored or co-authored publications in international journals (the publication requirement will depend on the curriculum vitae and the number of years of experience).
- The candidate must have a strong interest for teaching, research and teamwork.
- The candidate must have solid experience in teaching international engineering students.
- Ability to teach in English to an international audience.

Contacts:

- Francesca Bugiotti, Academic director CentraleSupélec Bachelor AIDAMS: francesca.bugiotti@centralesupelec.fr
- Frédéric Boulanger, Dean of Computer Science Department CentraleSupélec: frederic.boulanger@centralesupelec.fr
- Franck Richecoeur, Director of Masters and Bachelors studies: franck.richecoeur@centralesupelec.fr
- Céline Hudelot, Head of MICS: celine.hudelot@centralesupelec.fr
- Sophie Rosset, Head of LISN: sophie.rosset@lism.fr

Audition

For those selected for the audition, this will take place in three stages:

- A presentation of the candidate's background and integration project;
- A course illustration, given in English, on an issue whose subject will be identical for all candidates and will be specified on the invitation;
- A discussion with the committee members.

The duration of the three audition sequences will be specified on the invitation.

Application

A pdf file including :

- A cover letter;
- A detailed CV (teaching and research experience, mobility, publications, etc.);
- A project (max 10 pages) for teaching and research, specifying the chosen laboratory and host team;
- A copy of an identity document;
- A copy of the doctoral diploma;
- Any document attesting to experience.

- The file should be sent by e-mail

The file should be sent by e-mail only to only to the contact below by 30/09/2023 midnight (Paris time) at the latest, quoting the job name : francesca.bugiotti@centralesupelec.fr

Informations complémentaires :

- Lieu de travail : Campus de Gif-sur-Yvette
- Date de début : Dès que possible
- CDI temps plein
- Statut : Titulaire ou contractuel de droit public – Catégorie A

Campus de Paris-Saclay
Plateau de Moulon Metz
3 rue Joliot-Curie 2 rue
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex

(siège) Campus de Metz
Technopôle Avenue de la
Edouard Belin C.S. 47601 3
F-57070 Metz F-35576

Campus de Rennes Campus
Boulaie Chaire de
rue des Rouges Terres
Cesson-Sévigné cedex

de Reims
Biotechnologie
51110 Pomacle

Tél : +33 (0)1 75 31 60 00 Tél :

: +33 (0)3 87 76 47 47 Tél :

+33 (0)2 99 84 45 00 Tél :

+33 (0)3 52 62 05 12

SIRET : 130 020 761 00016 SIRET : 130 020 761 00040 SIRET : 130 020 761 00032 SIRET : 130 020 761 00057

Grand Établissement sous tutelle conjointe du Ministre chargé de l'Industrie et du Ministre chargé de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation