

Maître de conférences en informatique CDI de droit public

Contexte

CentraleSupélec est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous la tutelle des ministres chargés de l'enseignement supérieur et de l'industrie. Ses principales missions sont : la formation d'ingénieurs généralistes scientifiques de haut niveau, la recherche en sciences de l'ingénieur et des systèmes et la formation continue. Dans le cadre de son développement, CentraleSupélec ouvre un poste de Maître de Conférences en Informatique, CDI de droit public, qui sera rattaché au campus de Metz et effectuera ses recherches au laboratoire LORIA.

Le campus de Metz de CentraleSupélec opère des enseignements du cursus généraliste de CentraleSupélec, aussi bien dans la voie FISA (Formation d'Ingénieurs sous Statut Apprentis) que FISE (Formation d'Ingénieurs sous Statut Etudiant) et ceci sur les trois années du cycle ingénieur. Le campus de Metz offre ainsi deux mentions de 3^{ème} année du cursus généraliste dont celle intitulée *Science des Données et de l'Information* (SDI). Cette mention inscrit par ailleurs plusieurs de ses enseignements dans le master informatique co-accrédité entre CentraleSupélec et l'Université de Lorraine. Le campus de Metz déploie également un programme d'enseignement innovant dit « shift year » dans le cadre d'un projet intitulé « Atelier des Transitions » qui prépare notamment aux enjeux essentiels des transitions énergétiques et environnementales. Enfin, CentraleSupélec a l'ambition de proposer à la rentrée 2025 deux nouveaux diplômes d'ingénieur de spécialité sur le campus de Metz, dont l'un en informatique.

Le *laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications* (LORIA) est une unité de recherche sous tutelle du CNRS et de l'Université de Lorraine, partenaire avec CentraleSupélec et inria. Il compte près de 400 membres répartis dans 29 équipes, couvrant l'essentiel des branches de la recherche en informatique. Le LORIA est un laboratoire multi-site, avec un site principal situé à Nancy et un site hébergé sur le campus de Metz de CentraleSupélec. Les enseignants-chercheurs de ce second site sont rattachés à différentes équipes du LORIA, selon leur sujet de recherche.

Activités d'enseignement

L'enseignant recruté interviendra principalement:

- en troisième année du cursus généraliste de CentraleSupélec, dans la mention "Sciences des données et de l'information" sur le campus de Metz de CentraleSupélec.
- dans le cursus de spécialité Informatique déployé sur le campus de Metz de CentraleSupélec, sur l'ensemble des 3 ans de formation. Ce diplôme couvre en largeur la discipline informatique (programmation, IA, robotique, bases de données, informatique théorique, ...), en abordant ces domaines sous un angle qui reste scientifique, conformément aux exigences de CentraleSupélec.

Campus de Paris-Saclay (siège)
Plateau de Moulon
3 rue Joliot-Curie
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél : +33 (0)1 75 31 60 00
SIRET : 130 020 761 00016

Campus de Metz
Metz Technopôle
2 rue Edouard Belin
F-57070 Metz
Tél : +33 (0)3 87 76 47 47
Fax : +33 (0)3 87 76 47 00
SIRET : 130 020 761 00040

Campus de Rennes
Avenue de la Boulaie
C.S. 47601
F-35576 Cesson-Sévigné Cedex
Tél : +33 (0)2 99 84 45 00
Fax : +33 (0)2 99 84 45 99
SIRET : 130 020 761 00032

Le cursus de spécialité informatique est en cours d'accréditation et devrait ouvrir à la rentrée 2025. Aussi des compétences très variées sont requises et le candidat pourra s'investir dans le développement de nouveaux cours compatibles avec la maquette (IA, robotique, programmation sûre, DevOps, bases de données, programmation quantique...) et/ou liés à ses thématiques de recherche.

Le candidat devra pouvoir également s'impliquer dans les enseignements tournés vers les collaborations industrielles (projets étudiants, tutorat de contrats de professionnalisation, etc.). Le service associé au poste correspond à un service statutaire d'enseignement soit 192h équivalent TD par an. Les activités d'enseignement seront menées sur un large spectre recouvrant les enseignements dispensés.

Ces activités prendront les formes suivantes :

- En formation initiale : participation active à l'encadrement de travaux de laboratoire et de projets, encadrement de travaux dirigés, cours magistraux, suivi des élèves (stages, césure, alternance, ...)
- En formation continue : travaux dirigés ou cours spécialisés sur des sujets spécifiques.

L'enseignement devra pouvoir être proposé en français et en anglais. Il pourra aussi être effectué dans le cadre des nouveaux cursus de spécialité dès leur lancement.

Le candidat ou la candidate devra être force de proposition pour l'amélioration et l'évolution des cursus sur les enjeux de l'informatique, ainsi que des enjeux de souveraineté liés aux filières de l'informatique et du numérique.

Activité de recherche

Les personnes qui candidatent doivent pouvoir s'intégrer au LORIA dans une des équipes des départements D3 « Réseaux, systèmes et services », D4 « Traitement automatique des langues et des connaissances » ou D5 « Systèmes complexes, intelligence artificielle et robotique ». La personne recrutée sera rattachée à l'antenne de Metz du LORIA, dans les locaux de CentraleSupélec. Une insertion dans une des équipes déjà implantée à Metz (Biscuit, Orpailleur, Synalp, Optimist, Simbiot) est souhaitée.

La qualité scientifique du candidat ou de la candidate et son programme de recherche sont des critères essentiels pour ce recrutement.

L'intégration dans le LORIA est aussi un critère essentiel. La personne qui candidate **doit impérativement mentionner explicitement dans le dossier l'équipe du LORIA** qu'elle veut rejoindre et **doit également prendre contact avec le responsable de l'équipe concernée** avant le dépôt du dossier (voir le site web du laboratoire).

Profil du candidat

Le candidat ou la candidate doit être titulaire d'une thèse de doctorat en informatique avec des travaux en lien avec les thèmes indiqués. Il/Elle doit être auteur ou co-auteur de publications dans des revues ou conférences internationales à comité de lecture. Le rayonnement international de la recherche menée, tel qu'attesté par des prix, activités d'expertise et de relecture pour des revues et sociétés

Campus de Paris-Saclay (siège)
Plateau de Moulon
3 rue Joliot-Curie
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél : +33 (0)1 75 31 60 00
SIRET : 130 020 761 00016

Campus de Metz
Metz Technopôle
2 rue Edouard Belin
F-57070 Metz
Tél : +33 (0)3 87 76 47 47
Fax : +33 (0)3 87 76 47 00
SIRET : 130 020 761 00040

Campus de Rennes
Avenue de la Boulaie
C.S. 47601
F-35576 Cesson-Sévigné Cedex
Tél : +33 (0)2 99 84 45 00
Fax : +33 (0)2 99 84 45 99
SIRET : 130 020 761 00032

internationales, collaborations internationales sera particulièrement apprécié. Par ailleurs, la personne recrutée devra avoir le goût de l'enseignement, de la recherche (académique et contractuelle en relation avec le monde industriel) et du travail en équipe.

Candidatures

Les candidats devront **être** adresser avant le 31 janvier 2025 (heure de Paris), par courriel uniquement, à l'adresse mail suivante, drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr, un dossier au format pdf comportant :

- Une lettre de motivation ;
- Un CV détaillé (expérience d'enseignement, recherche, mobilités, publications...);
- Un projet d'intégration en enseignement et en recherche (5 à 10 pages) au sein de CentraleSupélec
- Une copie de la carte d'identité ou du passeport ;
- Une copie du diplôme de doctorat ;
- Tous document permettant d'attester de l'expérience professionnelle ;
- Des lettres de recommandations facultatives ;
- Le rapport de soutenance de thèse.

Déroulement des auditions

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

- Une présentation du parcours et du projet d'intégration
- Une illustration de cours, donnée en anglais, sur une problématique, dont le sujet identique pour tous, 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 à l'audition.

Contacts scientifiques

- Hervé Frezza-Buet (responsable du cursus de spécialité informatique) herve.frezza-buet@centralesupelec.fr et Frédéric Pennerath (responsable de la mention « Science des données et de l'information) frederic.pennerath@centralesupelec.fr
- Yannick TOUSSAINT, directeur du LORIA : yannick.toussaint@loria.fr
- Delphine WOLFERSBERGER, directrice du campus de Metz de CentraleSupélec : delphine.wolfersberger@centralesupelec.fr

Campus de Paris-Saclay (siège)
Plateau de Moulon
3 rue Joliot-Curie
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél : +33 (0)1 75 31 60 00
SIRET : 130 020 761 00016

Campus de Metz
Metz Technopôle
2 rue Edouard Belin
F-57070 Metz
Tél : +33 (0)3 87 76 47 47
Fax : +33 (0)3 87 76 47 00
SIRET : 130 020 761 00040

Campus de Rennes
Avenue de la Boulaie
C.S. 47601
F-35576 Cesson-Sévigné Cedex
Tél : +33 (0)2 99 84 45 00
Fax : +33 (0)2 99 84 45 99
SIRET : 130 020 761 00032

Assistant Professor in Computer Sciences CDI de droit public

Job Description: Assistant Professor in Computer Science at CentraleSupélec, on the Metz Campus, in the LORIA laboratory (full-time, permanent, faculty position)

About CentraleSupélec

CentraleSupélec, a leading engineering school within the Paris-Saclay University, operates across three campuses located in Paris-Saclay, Metz and Rennes. Recognized as a distinguished public institution (EPSCP in French), it falls under the jurisdiction of the French Ministers for Higher Education and Industry. CentraleSupélec mainly focuses on training highly skilled scientific general engineers, conducting research in engineering and systems sciences, and providing executive education programs.

The Metz campus of CentraleSupélec provides courses for the three-year general engineering program, offering two distinct tracks: FISA (Training of Engineers under Apprenticeship Status) and FISE (Training of Engineers under Student Status). Within this program, the Metz campus offers two specialized majors for the third year, one of which is entitled *Data & Information Science* (SDI) aligned with the desired position profile. This specialization also includes several courses in the Master of Computer Science co-accredited by CentraleSupélec and the University of Lorraine.

The Metz campus is also launching an exclusive teaching program known as *Shift Year*, which is part of a project called *Atelier des Transitions*. This program is designed to equip students with the expertise and skills needed to address urgent challenges concerning energy and environmental transitions. Additionally, CentraleSupélec will introduce two new specialized engineering diplomas at the beginning of the 2025 academic year on the Metz campus. One of these diplomas will focus on computer science.

The Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique et ses Applications (LORIA) is a research unit under the supervision of the CNRS and the *Université de Lorraine*, in partnership with CentraleSupélec and Inria. It comprises nearly 400 members organized into 29 teams, covering most branches of computer science research. LORIA is a multi-site laboratory, with a main site in Nancy and a host site on CentraleSupélec's Metz campus. Members at this second site are attached to different LORIA teams, depending on their research topic.

Teaching Responsibilities

The successful candidate for this position will be required to teach the equivalent of 192 hours per year (equivalent to tutorials). Teaching activities will cover a wide range of courses and will be aimed at various student groups.

The candidate will be expected to provide instruction to students enrolled in the general engineering program specifically targeting:

Campus de Paris-Saclay (siège)
Plateau de Moulon
3 rue Joliot-Curie
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél : +33 (0)1 75 31 60 00
SIRET : 130 020 761 00016

Campus de Metz
Metz Technopôle
2 rue Edouard Belin
F-57070 Metz
Tél : +33 (0)3 87 76 47 47
Fax : +33 (0)3 87 76 47 00
SIRET : 130 020 761 00040

Campus de Rennes
Avenue de la Boulaie
C.S. 47601
F-35576 Cesson-Sévigné Cedex
Tél : +33 (0)2 99 84 45 00
Fax : +33 (0)2 99 84 45 99
SIRET : 130 020 761 00032

- Third-year students enrolled in the Data & Information Science (SDI) major.
- Students of the new specialized engineering diploma in computer science.

This specialized education program is due to open in September 2025. A wide range of skills are therefore required, and the candidate will be able to invest in the development of new courses compatible with the needs – such as AI, robotics, formal methods, DevOps, databases, quantum programming- along with topics related to his/her research themes.

The candidate should also be prepared to engage in courses geared towards industrial collaborations (student projects, tutoring of professionalization contracts, etc.). The teaching responsibilities associated with this position correspond to a statutory teaching service, i.e. 192h TD equivalent per year.

These activities will take the following forms:

- Initial training: active involvement in supervising laboratory work and projects, leading tutorials and lectures, and providing student support (internships, gap year, sandwich courses, etc.).
- Continuing education: delivering tutorials or specialized courses on specific subjects.

Teaching should be conducted in both French and English and may also be integrated into the new specialty curricula as soon as they are launched. The candidate will be expected to make proposals for the improvement and development of curricula on computer science issues, as well as on sovereignty issues related to IT and digital industries.

Research Responsibilities

Applicants should be able to join one of the teams in the following LORIA departments: D3 “Networks, Systems and Services”, D4 “Automatic Language and Knowledge Processing” or D5 “Complex Systems, Artificial Intelligence and Robotics” departments. The person recruited will be based at LORIA site in Metz, on the CentraleSupélec premises. Joining one of the teams already represented at Metz - such as Biscuit, Orpailleur, Synalp, Optimist, Simbiot – is preferred.

The scientific qualifications of the candidate and the quality of his/her research program are essential criteria for this recruitment process. Integration into LORIA is also an essential criterion. Applicants must explicitly specify in their application which LORIA team they wish to join and should contact the head of the team concerned before submitting their application (see the laboratory's website).

Qualifications and Experience

The candidate must hold a doctoral thesis in computer science with work related to the themes indicated. He/she must have authored or co-authored publications in international peer-reviewed journals or conferences. International recognition of their research -demonstrated through awards, expertise and review activities for international conferences, journals and societies, and international collaborations - will be highly valued. In addition, the ideal candidate will have a strong commitment to teaching, research (both academic and industry-related) and teamwork.

Campus de Paris-Saclay (siège)
Plateau de Moulon
3 rue Joliot-Curie
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél : +33 (0)1 75 31 60 00
SIRET : 130 020 761 00016

Campus de Metz
Metz Technopôle
2 rue Edouard Belin
F-57070 Metz
Tél : +33 (0)3 87 76 47 47
Fax : +33 (0)3 87 76 47 00
SIRET : 130 020 761 00040

Campus de Rennes
Avenue de la Boulaie
C.S. 47601
F-35576 Cesson-Sévigné Cedex
Tél : +33 (0)2 99 84 45 00
Fax : +33 (0)2 99 84 45 99
SIRET : 130 020 761 00032

Application Process

Applications must be submitted by email, before January 31, 2025, midnight (Paris time) at the latest, to the following email address: drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr. The electronic application must include the following PDF files:

- A cover letter
- A detailed CV (teaching experience, research, mobility, publications, etc.)
- A research and teaching project (five to ten pages) aligned with the objectives and focus of CentraleSupélec
- A copy of the identity card or passport
- A copy of the doctoral degree and any document proving research supervision experience
- Any documents that attest previous experience
- Letters of recommendation (optional)
- PhD thesis defence report
-

Interview Process

Shortlisted candidates will be invited to an interview, which consists of three stages, allowing us to assess the candidates' suitability for the position:

1. Candidates will present their academic background and their teaching and research project.
2. Each candidate will demonstrate their teaching skills by presenting a lesson in English addressing a common problem specified in the interview invitation.
3. Candidates will engage in a discussion with the committee members.

The interview invitations will clearly state the duration of each of these steps.

Scientific contacts

- Hervé Frezza-Buet (in charge of the specialized engineering program in computer science) herve.frezza-buet@centralesupelec.fr and Frédéric Pennerath (in charge of major "Science des données et de l'information") frederic.pennerath@centralesupelec.fr
- Yannick TOUSSAINT, head of LORIA: yannick.toussaint@loria.fr
- Delphine WOLFERSBERGER, head of Metz's campus of CentraleSupélec : delphine.wolfersberger@centralesupelec.fr

Campus de Paris-Saclay (siège)
Plateau de Moulon
3 rue Joliot-Curie
F-91192 Gif-sur-Yvette Cedex
Tél : +33 (0)1 75 31 60 00
SIRET : 130 020 761 00016

Campus de Metz
Metz Technopôle
2 rue Edouard Belin
F-57070 Metz
Tél : +33 (0)3 87 76 47 47
Fax : +33 (0)3 87 76 47 00
SIRET : 130 020 761 00040

Campus de Rennes
Avenue de la Boulaie
C.S. 47601
F-35576 Cesson-Sévigné Cedex
Tél : +33 (0)2 99 84 45 00
Fax : +33 (0)2 99 84 45 99
SIRET : 130 020 761 00032