

## Maître de Conférences en Intelligence Artificielle et Traitement du Signal

### 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 Intelligence Artificielle et traitement du signal, en CDI de droit public, rattaché au campus de Rennes et dont le candidat réalisera ses recherches au Laboratoire IETR (UMR CNRS 6164) .

Le campus de Rennes 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. A la rentrée 2025, 4 cursus d'ingénieur de spécialité ouvriront sur le campus de Rennes.

Structuré en 6 départements et 13 équipes thématiques de recherche, les travaux menés au Laboratoire l'IETR adressent de multiples défis scientifiques majoritairement liés à la transformation numérique de la société, mais aussi à ses transitions en matière d'environnement, d'écologie, d'énergie et de santé. Implanté en Bretagne (Rennes, Saint-Brieuc, Lannion, Coëtquidan) et en Pays de la Loire (Nantes, Angers, La Roche sur Yon), l'IETR rassemble plus de 350 collaborateurs issus des 5 établissements et organismes tutelles du laboratoire (CNRS (INSIS et INS2I), CentraleSupélec, INSA Rennes, Nantes Université et Université de Rennes).

#### Activités d'enseignement

La charge d'enseignement annuelle associée au poste est de 192 heures. La personne recrutée devra dispenser des cours en apprentissage statistique, en intelligence artificielle, leurs fondements méthodologiques (statistiques, optimisation), le traitement de grandes masses de données et les techniques visant à traiter plus particulièrement des données temporelles (traitement du signal). Ces cours sont destinés principalement aux élèves du nouveau cursus d'ingénieur CentraleSupélec de spécialité en « Systèmes numériques » ouvrant à la rentrée de 2025. La personne recrutée devra également participer à l'encadrement de projets et au suivi de stages. Elle sera amenée à dispenser des enseignements en anglais. Les enseignements concerneront aussi la filière apprentissage (traitement du signal) et la mention de 3<sup>ème</sup> année Numérique et Vivant du cursus d'ingénieur généraliste.

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

## Activités de recherche

Selon son profil, la personne recrutée sera affectée à l'équipe SIGNAL ou à l'équipe AIMAC de l'IETR. Les activités de recherche porteront sur l'apprentissage statistique (machine learning), l'apprentissage profond, l'optimisation et/ou le traitement du signal. Ces thématiques de recherche pourront se décliner autour d'applications en lien avec les activités des équipes SIGNAL ou AIMAC et qui incluent de façon non exhaustive la transmission et le traitement de l'information ou le traitement des signaux audio et vidéo pour la santé. Les activités de recherche incluront l'encadrement de stagiaires de niveau M2, de doctorants et post-doctorants, et la participation à des projets de recherche (collaboratifs au niveau national et international, bilatéraux, etc.).

## Profil du candidat

Le candidat ou la candidate doit être titulaire d'une thèse avec une forte compétence en apprentissage statistique et/ou traitement du signal. Il ou elle 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). Par ailleurs, la personne recrutée doit avoir le goût de l'enseignement, de la recherche (académique et contractuelle en lien avec l'industrie) et du travail d'équipe et devra pouvoir dispenser des enseignements en anglais. Enfin, elle devra s'engager dans la supervision de travaux de recherche en lien avec les thèmes des équipes SIGNAL ou AIMAC de l'IETR.

## Candidatures

Les candidats devront adresser avant le 21 mai 2024, par courriel uniquement, à l'adresse mail suivante, [drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr](mailto:drh.pole-enseignant@centralesupelec.fr), un dossier au format pdf comportant la référence suivante MCF\_IETR\_IA\_RENNES\_2405 :

- 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) ;
- Une copie de la carte d'identité ou du passeport ;
- Une copie du diplôme de doctorat ;
- Des lettres de recommandations (facultatives) ;
- Tous document permettant d'attester de l'expérience ;
- Des lettres de recommandations facultatives ;
- Le rapport de soutenance de thèse ou d'HDR.

## Déroulement des auditions

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

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

- Une présentation du parcours et du projet d'intégration du candidat au sein de CentraleSupélec;
- Une illustration de cours 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 interventions sera précisée dans les convocations pour l'audition.

**Contacts scientifiques :**

Clément Elvira, membre de l'équipe SIGNAL : [clement.elvira@centralesupelec.fr](mailto:clement.elvira@centralesupelec.fr)

Simon Leglaive, membre de l'équipe AIMAC : [simon.leglaive@centralesupelec.fr](mailto:simon.leglaive@centralesupelec.fr)

Yves Lou t, directeur du campus de Rennes de CentraleSupélec : [yves.louet@centralesupelec.fr](mailto:yves.louet@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