

Enseignant-Chercheur en Science des Données (probabilité/statistique) à Télécom Paris (H/F) - CDI

Description de l'offre d'emploi



Télécom Paris, fondée en 1878, est la première grande école publique française d'ingénieurs généralistes du numérique, rattachée à l'Institut Mines-Télécom. Elle est reconnue par ses enseignements et une recherche d'excellence et ses diplômés intègrent tous les secteurs d'activité.

Télécom Paris est au cœur d'un écosystème d'innovation unique, avec une orientation forte vers les sciences économiques et sociales appliquées à l'univers du numérique.

Située sur le pôle d'activité du plateau de Saclay, l'école est une des écoles membres de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris), créé juridiquement en juin 2019. Il regroupe cinq grandes écoles : l'École polytechnique, l'ENSTA Paris, l'ENSAE Paris, Télécom Paris et Télécom SudParis.

CONTEXTE SCIENTIFIQUE

Les recherches seront effectuées au sein du laboratoire du traitement et de la communication de l'information (LTCI) Information Processing and Communication Laboratory (LTCI). Depuis 2017, ce laboratoire continue de mener les recherches développées au sein du laboratoire CNRS du même nom. Fondé en 1982, le LTCI couvre un très large spectre de recherches reconnues au niveau international, qui concernent l'informatique, les réseaux, la science des données, le traitement des images et des signaux et l'intelligence artificielle. Le laboratoire est également actif dans l'ingénierie des systèmes comme dans les mathématiques appliquées.

Le poste s'inscrit dans une stratégie de recherche du laboratoire autour de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique, qui sont des compétences clefs de Télécom Paris. Il participe aussi à la dynamique de site de l'Institut Polytechnique de Paris qui cultive un éco-système où foisonnent les initiatives en Intelligence Artificielle, qu'elles soient entre équipes académiques ou avec des groupes industriels.

Le/la candidat/e sera accueilli/e dans l'équipe Statistique, Signal et Apprentissage (S²A) du département Images, Données, Signal.

EXPERTISES SCIENTIFIQUES SOUHAITÉES

- Théorie de l'Apprentissage Statistique, processus empiriques
- Séries temporelles, analyse de données fonctionnelles
- Données spatiales, géométrie stochastique
- Evènements rares, théorie des valeurs extrêmes

- Graphes aléatoires, inférence causale
- Apprentissage séquentiel, par renforcement
- Robustesse, fiabilité, équité

DESCRIPTION DU POSTE

MISSIONS PRINCIPALES DU POSTE

1. **Participer à la conception et la mise en œuvre d'enseignements dans son domaine scientifique**
2. **Conduire des recherches dans son domaine scientifique**
3. **Participer au développement de partenariats, de collaborations et de relations contractuelles dans son domaine scientifique.**

ACTIVITÉS

Enseignement : en coordination avec les autres enseignants-chercheurs de son groupe,

- Assure un ensemble d'enseignements dans son domaine en formation initiale et formation continue ;
- Participe aux jurys d'entretien de sélection de candidats (cycle d'ingénieurs, mastères spécialisés, etc.) ;
- Participe à l'analyse des besoins en formation ;
- Participe à la conception et à l'organisation des activités d'enseignement en formation initiale et continue ;
- Participe à la conception et la mise en œuvre d'enseignements par projets ;
- Assure l'encadrement de projets d'élèves ;
- Conçoit des cours, produit des supports correspondants (y compris des ressources numériques) et développe des outils pédagogiques destinés aux enseignements dispensés dans le domaine précité ;
- Participe à des ateliers de formation destinés aux enseignants.

Recherche :

- Développe une activité de recherche dans le domaine scientifique concerné
- Participe à des projets impliquant des partenaires de l'Institut Polytechnique de Paris, l'Institut Mines-Télécom ou extérieurs, des mondes académiques ou de l'entreprise, en particulier dans le cadre de projets structurants ou de projets nationaux ou européens ;
- Réalise des contrats de recherche industrielle ;
- Recherche et développe des relations avec l'industrie et établit des collaborations contractuelles. Rédige des projets de recherche et répond à des appels à projet.

Animation :

- Participe et contribue à l'animation scientifique du Groupe qui l'accueille (séminaires, soutenances, jurys).

Participation à la notoriété de l'Ecole et de l'Institut Polytechnique de Paris :

- Publie les résultats de ses travaux de recherche ;
- Réalise des présentations et des conférences ;
- S'implique dans les sociétés savantes ou professionnelles ;

- Entretien des relations étroites avec les institutions académiques, les centres de recherche et les entreprises.

Divers :

- Participe à l'animation scientifique, pédagogique et de gestion du Département ou de l'école ;
- Le cas échéant, dirige et gère les agents placés sous sa responsabilité ou sa supervision ;
- Rend compte des activités et des résultats qui relèvent des missions dont il a la charge.

Pré-requis du poste

Compétences, connaissances et expériences indispensables :

- Connaissances approfondies, théoriques ou appliquées, dans son domaine
- Maîtrise de l'anglais.

Compétences, connaissances et expériences souhaitables :

- Expérience post-doctorale ou internationale dans un laboratoire académique ou industriel appréciée ;
- Expérience de l'enseignement.

Capacités et aptitudes :

- Capacité à travailler en équipe, qualités relationnelles ;
- Qualités pédagogiques ;
- Aptitude à la rédaction et à la synthèse.

NIVEAU DE FORMATION / EXPERIENCE REQUIS

- Doctorat ou équivalent ;
- Fonctionnaire appartenant à un corps recruté par la voie de l'École Polytechnique ou de l'ENA ou ancien élève de l'École Normale Supérieure avec expérience professionnelle ≥ 3 ans ;
- Diplôme d'une École d'ingénieurs ou de commerce et de gestion ou équivalent avec expérience professionnelle ≥ 5 ans ;
- Diplôme Bac + 5 ou équivalent avec expérience professionnelle ≥ 5 ans ;
- Cadre d'entreprise de très haut niveau avec expérience professionnelle ≥ 8 ans.

MODALITES DE CANDIDATURE

Candidatez en envoyant un fichier pdf unique avec :

- un CV détaillé
- une lettre de motivation
- un descriptif des travaux de recherche passés, incluant la liste des 10 meilleures publications (4 pages max.)
- un descriptif de l'expérience en enseignement de niveau universitaire ou en formation continue (3 pages max.)
- une copie des 3 principales publications
- un énoncé des objectifs en matière de recherche et de participation à l'enseignement (3 pages max.)

- les noms et adresses mail de deux personnalités qualifiées pouvant donner un avis éclairé sur la candidature,

Date limite de candidature : 1er avril 2022

Contact : **Stephan Clémenton** (stephan.clemencon@telecom-paris.fr)

Contact : **Florence d'Alché** (florence.dalche@telecom-paris.fr)