

----- FICHE DE POSTE -----

INTITULÉ DU POSTE

Enseignant-Chercheur en Machine Learning pour la Modélisation des Comportements Socio-émotionnels

PRÉSENTATION DE TELECOM PARIS

Télécom Paris, école de l'IMT (Institut Mines-Télécom) et membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris, est une grande école du top 5 des écoles d'ingénieurs généralistes françaises. Institution à « taille humaine » mais à forte composante internationale, Télécom Paris est reconnue pour sa proximité avec les entreprises. Cette école publique garantit une excellente employabilité dans tous les secteurs et apparaît comme la 1ère grande école d'ingénieurs sur toute la verticale du numérique (des couches matérielles jusqu'aux usages).

Avec des enseignements d'excellence et une pédagogie innovante, Télécom Paris est au cœur d'un écosystème d'innovation unique, fondé sur l'interaction et l'importance du mode projet dans sa formation d'une part, et de l'autre part sur sa recherche interdisciplinaire. Ses enseignants-chercheurs sont affiliés à deux laboratoires de recherche: d'une part, le laboratoire LTCI qui est présenté par le HCERES comme une unité phare dans le domaine des sciences du numérique avec un rayonnement remarquable à l'international; et d'autre part, le laboratoire i3, Institut interdisciplinaire de l'Innovation (I3 - UMR 9217 du CNRS), qui poursuit un programme de recherche multidisciplinaire centré sur l'innovation dans le cadre d'une collaboration avec l'École Polytechnique et Mines ParisTech.

Basée à Palaiseau, au cœur du campus de l'Institut Polytechnique aux côtés de l'École polytechnique, de l'ENSTA, de Télécom Sud Paris et de l'ENSAE, Télécom Paris est également dotée d'un incubateur basé à Paris Au cœur de l'écosystème français des start-ups.

Télécom Paris se positionne comme le laboratoire à ciel ouvert de tous les grands défis technologiques et sociétaux : intelligence artificielle, informatique quantique, IOT, cybersécurité, grands équipements numériques (Cloud), 5G/6G, Green IT.

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 au sein du groupe Social Computing de l'équipe Statistique, Signal et Apprentissage (S²A) du département Images, Données, Signal.

----- FICHE DE POSTE -----

INTITULÉ DU POSTE

Enseignant-Chercheur en Machine Learning pour la Modélisation des Comportements Socio-émotionnels

EXPERTISES SCIENTIFIQUES SOUHAITÉES

La chercheuse ou le chercheur recruté(e) développera ses recherches en machine learning pour la modélisation des comportements sociaux et/ou émotionnels. Elle/il pourra développer l'un des sous axes de recherche suivants :

- Modèles neuronaux pour la reconnaissance et la génération de comportements
- Traitement automatique du langage naturel et traitement de la parole
- Dialogue, systèmes conversationnels et robotique sociale
- Apprentissage par renforcement pour le dialogue
- Analyse de « sentiments » dans les interactions sociales
- Biais et explicabilité en IA
- Tractabilité des modèles, apprentissage multi-tâche, meta-apprentissage

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, masters 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

----- FICHE DE POSTE -----

INTITULÉ DU POSTE

Enseignant-Chercheur en Machine Learning pour la Modélisation des Comportements Socio-émotionnels

- 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'École 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 ;
- Entretient 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.

COMPÉTENCES

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.

----- FICHE DE POSTE -----

INTITULÉ DU POSTE

Enseignant-Chercheur en Machine Learning pour la Modélisation des Comportements Socio-émotionnels

APPELATION ET EVOLUTION DE CARRIERE

La personne recrutée obtiendra l'appellation Maître de conférences. Elle sera encouragée à passer, dès que possible, son HDR (habilitation à diriger des recherches). L'HDR fait partie des prérequis pour candidater à la promotion au niveau professeur.

MODALITES DE CANDIDATURE

Envoyer à recrutement@telecom-paris.fr, dans un fichier pdf unique de :

- 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,

Contact :

- Chloé Clavel, Social Computing group, S2A et Département Images, Données, Signal, chloe.clavel@telecom-paris.fr
- Stephan Cléménçon, S2A et Département Images, Données, Signal, stephan.clemencon@telecom-paris.fr;
- Florence d'Alché Buc, florence.dalche@telecom-paris.fr

SELECTION

Le processus de sélection se déroule en 4 étapes :

- Elimination des dossiers qui n'ont pas les qualifications requises
- Echange avec l'équipe d'accueil pour établir une liste des candidats présélectionnés
- Entretien préalable avec les Ressources Humaines
- Audition par la commission de recrutement et classement des candidats retenus
- Entretien final avec le directeur de Télécom Paris

----- FICHE DE POSTE -----

INTITULÉ DU POSTE

Enseignant-Chercheur en Machine Learning pour la Modélisation des Comportements Socio-émotionnels

INFORMATIONS

Date de mise à jour : 22 novembre 2022

Type de contrat : **CDI**

Localisation : Télécom Paris, 19 Place Marguerite Perey, Palaiseau 91120

Entité / Service : Département Images, Données et Signal

Poste du supérieur hiérarchique : Responsable du département Images, Données et Signal

Catégorie / métier du poste : **II – C**

Catégorie / métier du poste pouvant postuler : **II – C**

Validations

Florence d'Alché Buc <i>Responsable du département IDS</i>	Nicolas Glady <i>Directeur de Télécom Paris</i>
Laurent Pautet <i>Doyen des enseignants-chercheurs</i>	Bénédicte Humbert <i>Directrice des Ressources Humaines</i>

Modalités de candidature

Envoi d'un CV et d'une lettre de motivation à :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/enseignantchercheur-en-machine-learning-pour-la-modelisation-des-comportements-socioemotionnels-a-telecom-paris-cdi>

Date limite de candidature : 20 mars 2023

Tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.