

MAITRE DE CONFERENCES CONTRACTUEL ATER en Machine Learning pour les sciences

Ref : 2025-1886438

Fonction publique

Fonction publique Territoriale

Employeur

Ecole supérieure de
physique et de chimie
industrielles de la Ville de
Paris

Localisation

10 Rue Vauquelin - 75005
Paris

Domaine : Recherche

Date limite de candidature : 11/05/2025

Nature de l'emploi

Emploi ouvert aux titulaires et aux contractuels

Expérience souhaitée

Non renseigné

Rémunération

(fourchette indicative pour les
contractuels)

Non renseigné

Catégorie

Catégorie A (cadre)

Management

Non renseigné

Télétravail possible

Non renseigné

Vos missions en quelques mots

Enseignement: La personne recrutée s'intégrera dans l'équipe pédagogique d'informatique et numérique de l'ESPCI Paris dirigée par Alexandre Allauzen. Il/elle participera aux travaux pratiques de programmation en python, analyse de données, deep learning, méthodes et simulation numériques, statistique appliquée, programmés dans la 1ère et la 2ème année du cycle ingénieur.

L'enseignement à l'ESPCI Paris est collectif et nécessite de s'impliquer en amont et en aval des

cours afin de proposer des sujets adaptés aux spécificités de l'école, un encadrement élevé des élèves, et de proposer des évolutions des cours si nécessaires.

Recherche : Dans sa recherche, la personne recrutée contribuera à développer la thématique « Machine Learning pour les sciences » dans les domaines développés par les équipes de recherche de l'ESPCI Paris.

Les liens entre le machine learning et les sciences vont aujourd'hui bien au-delà de la simple application de recettes issues de l'apprentissage machine à des données nouvelles. Que ce soit en Chimie, Physique, Physique Statistique ou Biologie, les interactions sont bijectives afin de faire face à des situations jusqu'ici inédites, qui sont liées aux données (complexité, rareté, bruit, coût, ...), aux dispositifs expérimentaux et aux capacités prédictives des modèles.

Ainsi, selon sa/ses spécialités, la personne recrutée pourra s'intégrer à différents laboratoires, comme par exemple : Gulliver, Langevin, Chimie Biologie Innovation (CBI), Chimie Moléculaire, Macromoléculaire, et Matériaux (C3M).

Si le profil du/de la candidat(e) est adapté, il lui sera possible d'être rattaché(e) à l'équipe de statistiques appliquées de ESPCI Paris et à l'équipe MILES du LAMSADE.

Dans tous les cas, son projet de recherche se fera en étroite collaboration avec une équipe de recherche de l'ESPCI Paris, avec de possibles collaborations au sein de l'université PSL.

Les candidat(e)s sont encouragé(e)s à prendre contact avec les responsables des laboratoires unités possibles d'accueil.

Profil recherché

Le (La) candidate devra être titulaire d'un doctorat au moment de la prise de poste.

Une expérience de l'enseignement sera un plus. A minima le(a) candidat(e) devra présenter un réel intérêt pour les activités d'enseignement.

Éléments de candidature

Personne à contacter

alexandre.allauzen@espci.fr

À propos de l'offre

Informations complémentaires

Modalités de recrutement

Catégorie : A

Filière : Enseignement et Recherche

Statut : Recrutement selon les conditions statutaires, en CDD (temps plein) de droit public pour une durée d'un an (potentiellement renouvelable une fois).

Poste à pourvoir à compter du 1er septembre 2025 (fin du CDD au 31 août 2026).

DATE LIMITE DE DÉPÔT DES CANDIDATURES : 1er juin 2025

DATE DE RÉPONSE DONNÉE AUX CANDIDATS : 30 juin 2025

Les dossiers de candidatures doivent comprendre :

- Un Curriculum Vitae avec les coordonnées complètes du candidat et sa liste de publication
- Un résumé des activités scientifiques et d'enseignements (avec les coordonnées de deux référents)
- Un projet scientifique et d'intégration précisant les thématiques développées et le laboratoire d'accueil
- La copie du diplôme de doctorat

Les dossiers doivent être adressés par courrier électronique en un seul document attaché, sous format PDF exclusivement, à l'adresse courriel : recrutement@espci.fr avec copie à :

Responsable enseignement : alexandre.allauzen@espci.fr

Responsable recherche : selon le laboratoire d'accueil retenu

Statut du poste

Vacant à partir du 01/05/2025

Métier de référence

Chercheuse / Chercheur

Qui sommes nous ?

L'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris est à la fois une Grande École d'ingénieurs et un institut de recherche (11 laboratoires) de réputation internationale jouissant d'une forte culture d'excellence scientifique (6 Prix Nobel).

L'enseignement et la recherche se situent à la croisée du savoir et du savoir-faire en physique, chimie et biologie.

Ce poste de maître de conférences contractuel est un contrat d'un an qui peut être renouvelé, avec une mission en deux parties : enseigner devant élèves 135h équivalent TD dans les formations de l'école et développer des travaux de recherche en collaboration avec les équipes de recherche de l'ESPCI Paris et PSL.

Pour toutes questions relatives à l'enseignement et aux futures activités de recherche : alexandre.allauzen@espci.fr