

Un poste de Professeure Assistante ou Professeur Assistant en Apprentissage Statistique ou Science des données

Date limite de candidature : 20 mars 2024

Le département de mathématiques appliquées de l'École Polytechnique est susceptible de recruter une professeure assistante ou un professeur assistant en apprentissage statistique ou sciences des données à compter du 1^{er} septembre 2024. Il s'agit d'un poste permanent à temps plein en tant qu'enseignant-chercheur de l'École polytechnique.

L'ouverture de ce poste repose sur une activité croissante dans ces domaines, aussi bien pour la recherche au CMAP, le laboratoire de Mathématiques Appliquées de l'École polytechnique, que pour l'enseignement dans le département de Mathématiques Appliquées.

Le CMAP à travers l'équipe SIMPAS (Statistique, Image, Probabilité numérique, Apprentissage et Simulations) est un centre de premier plan dans ce domaine. Le laboratoire cherche à renforcer son équipe autour de la théorie de l'apprentissage statistique au sens large, qui constitue la thématique de recherche mise en avant pour ce recrutement. Le département est néanmoins ouvert à des profils d'excellent niveau sur des thématiques connexes, par exemple autour de la science des données.

Un doctorat en mathématiques appliquées / statistiques / apprentissage automatique ou dans des domaines connexes est requis. Une grande importance sera accordée à la capacité de la candidate ou du candidat à travailler en équipe.

Il/Elle mènera ses recherches au CMAP dans l'équipe SIMPAS. Le candidat ou la candidate devra présenter un projet scientifique détaillé démontrant comment son activité de recherche renforcera celle déjà existante en apprentissage statistique ou science des données (elle/il est fortement encouragée/encouragé à contacter les membres du CMAP pour discuter du projet de recherche).

Elle/Il devra être capable de contribuer à l'enseignement des mathématiques appliquées, des statistiques et de l'apprentissage automatique à tous les niveaux de formation (licence, cycle ingénieur polytechnique, master, voire MOOC et Executive Education). Il/Elle devra s'intégrer dans les équipes pédagogiques des cours fondamentaux de mathématiques appliquées et des cours plus spécialisés. Sa capacité à contribuer à la pédagogie par projet et à renforcer les liens entre enseignement, recherche et applications sera un élément important de la candidature.

L'École polytechnique offre une rémunération attractive (dépendant de l'expérience) ainsi qu'un environnement exceptionnel aussi bien pour l'enseignement, avec une charge réduite et le contact avec de brillants élèves/étudiants, que pour la recherche avec le soutien (scientifique, administratif et budgétaire) du CMAP. Elle donne ainsi à ses professeurs assistantes et professeurs assistants d'excellentes conditions pour la préparation d'une habilitation à diriger des recherches.

Pour tout renseignement complémentaire, les candidates et les candidats peuvent s'adresser à Erwan Le Pennec (Erwan.Le-Pennec@polytechnique.edu), Professeur au département, ou à Marylou Gabrié (Marylou.Gabrie@polytechnique.edu), Professeur Assistant au département.

An Assistant Professor position in Statistical Learning or Data Science

Application deadline: March 20, 2024

The Department of Applied Mathematics at École Polytechnique is likely to recruit an Assistant Professor in Statistical Learning or Data Science from 1^{er} September 2024. This is a permanent full-time position as a teacher-researcher at École Polytechnique.

The opening of this position is based on growing activity in these fields, both for research at CMAP, the École polytechnique's Applied Mathematics laboratory, and for teaching in the Applied Mathematics department.

Through its SIMPAS team (Statistics, Image, Numerical Probability, Learning and Simulations), CMAP is a leading center in this field. The laboratory is looking to strengthen its team around statistical learning theory in the broadest sense, which is the research theme highlighted for this recruitment. However, the department is open to excellent profiles in related fields, such as data science.

A PhD in applied mathematics / statistics / machine learning or related fields is required. Great importance will be attached to the candidate's ability to work as part of a team.

He/she will conduct research at CMAP as part of the SIMPAS team. The candidate will be expected to present a detailed scientific project demonstrating how his/her research activity will reinforce existing research in statistical learning or data science (he/she is strongly encouraged to contact CMAP members to discuss the research project).

He/she should be able to contribute to the teaching of applied mathematics, statistics and machine learning at all levels of training (bachelor's degree, polytechnic engineering cycle, master's degree, even MOOC and Executive Education). He/she will have to integrate into the teaching teams of

fundamental applied mathematics courses and more specialized courses. His/her ability to contribute to project-based teaching and to strengthen the links between teaching, research and applications will be an important element of the application.

École polytechnique offers an attractive remuneration package (depending on experience) and an exceptional environment for both teaching, with a reduced teaching load and contact with brilliant students, and research, with the support (scientific, administrative and budgetary) of CMAP.

For further information, please contact Erwan Le Pennec (Erwan.Le-Pennec@polytechnique.edu), Professor in the Department or Marylou Gabrié (Marylou.Gabrie@polytechnique.edu), Assistant Professor in the Department.