

Enseignante(e)-Chercheur(se) postdoctoral(e)
Apprentissage statistique et analyse de séries temporelles
ENS Paris-Saclay

Informations pratiques:

- Laboratoire : Centre Borelli (ENS Paris Saclay)
- Début automne 2023 et durée 12 mois
- Salaire brut: environ 2400€ par mois

Equipe:

Le Centre Borelli est une unité mixte de recherche (UMR 9010) réunissant des chercheurs en mathématiques, en informatique et en neurosciences très investis dans les interfaces avec le domaine biomédical et le transfert industriel. Il est implanté sur plusieurs sites dont l'ENS Paris-Saclay, l'Université de Paris (Campus Saint-Germain) et l'HIA Percy.

L'effort de recherche mené au Centre Borelli est caractérisé par une approche interdisciplinaire, globalisante et pragmatique comprenant un socle théorique, une intimité avec la réalité des phénomènes étudiés (observations in situ, expertise transdisciplinaire), une concrétisation des réalisations au travers des technologies numériques (codes numériques industriels, plateformes internet, applications mobiles) et une démarche respectant les canons de la science reproductible.

Enseignement:

La moitié du temps de travail sera consacrée au développement et à la conception d'un dispositif pédagogique innovant pour l'acculturation à l'intelligence artificielle. Ce dispositif prend la forme d'activités interactives en ligne, permettant à des étudiants de comprendre les grands concepts de l'IA grâce à une pédagogie *learning by doing*. Cette activité d'enseignement inclut :

- Réunions pluri hebdomadaires avec une équipe de développeurs, ingénieurs pédagogiques et experts en design
- Conception d'activités et développement de certaines briques algorithmiques
- Rédaction de fiches de cours autour des concepts de l'IA

Recherche:

L'autre moitié du temps sera consacrée à une activité de recherche devant s'intégrer au sein du groupe "Signal" de l'équipe MLMDA du Centre Borelli. Elle pourra être liée aux thématiques suivantes:

- Traitement du signal et analyse de séries temporelles
- Apprentissage de représentations pour les signaux et séries temporelles
- Détection d'événements dans les séries temporelles
- Signaux sur graphes
- Traitement des signaux physiologiques

Compétences demandées :

Les candidatures issues de candidat(e)s ayant une formation scientifique de haut niveau avec des connaissances spécifiques en data mining, data science, statistiques appliquées, traitement du signal ou apprentissage automatique sont les bienvenues.

En outre, des qualités techniques et humaines sont également attendues :

- Gout pour la recherche interdisciplinaire et l'interaction
- Qualités pédagogiques
- Créativité
- Solides compétences en programmation
- Travail en équipe

Les candidats doivent envoyer par courrier électronique une lettre de candidature, un CV détaillé comprenant une liste complète des publications.

Contact : Laurent Oudre (Centre Borelli, ENS Paris Saclay) <laurent.oudre@ens-paris-saclay.fr>