



Bourse Lambda 2023 pour stage d'été

Recherche en astrophysique et apprentissage automatique

Rôle

Nous recherchons des candidats pour la bourse Lambda 2023 pour stage d'été dans les domaines liés à **l'astrophysique**, à la **cosmologie** et à **l'apprentissage automatique**. Les candidats retenus se joindront au Mila et à l'Institut Ciela, institut nouvellement fondé. Une expérience préalable en programmation et/ou en astrophysique est un atout.

Les candidats retenus seront supervisés par Yashar Hezaveh et/ou Laurence Perreault-Levasseur et un groupe de chercheurs postdoctoraux et auront l'occasion de collaborer avec des membres du corps professoral en apprentissage automatique, notamment Yoshua Bengio, Siamak Ravanbakhsh, Derek Nowrouzezahrai et Guy Wolf.

L'institut est situé dans la ville dynamique de Montréal, qui compte plus d'un demi-million d'étudiants universitaires. Montréal est régulièrement élue comme l'une des meilleures villes au monde pour les étudiants.

À propos

[Mila](#) est le plus grand centre de recherche universitaire au monde en apprentissage profond, regroupant plus de 1000 chercheurs spécialisés dans ce domaine. [Ciela](#) est un institut de recherche interdisciplinaire à l'intersection de l'astrophysique et de l'apprentissage automatique, regroupant des membres de Mila et de la communauté astrophysique de Montréal.

Notre équipe travaille sur des sujets liés à la cosmologie computationnelle et au développement de méthodes d'analyse numérique pour de grands relevés du ciel à venir (par exemple, LSST et Euclid), en se concentrant spécifiquement sur les données de lentilles gravitationnelles fortes et la cosmologie. Nous sommes membres de la collaboration [Simons sur l'apprentissage de l'univers](#) et avons des liens étroits avec [the Center for Computational Astrophysics](#), [Flatiron Institute](#), à New York.

Les candidats intéressés sont invités à envoyer un **CV** et un **relevé de notes** à Stéphanie Luna (stephanie.luna@umontreal.ca) avec pour objet "Stage Lambda" **avant le 15 janvier 2023**.

