



Pierre-Yves Lajoie

Professeur adjoint en Robotique et IA

pierre-yves.lajoie@polymtl.ca

<https://lajoiepy.github.io/>

Biographie

Je suis professeur adjoint en robotique et intelligence artificielle au département de génie informatique et génie logiciel à **Polytechnique Montréal**.

Avant de devenir professeur, j'ai complété un doctorat à Polytechnique, durant lequel j'ai été chercheur visiteur au **Mobile Robotics Group de l'Université d'Oxford** et au **SPARK Lab du Massachusetts Institute of Technology (MIT)**, ainsi que chez **Samsung Research America**.

Mes recherches portent sur la robotique autonome, avec un accent sur la perception 3D, la vision par ordinateur, les systèmes distribués et l'intelligence artificielle appliquée aux systèmes multi-robots.

Intérêts de recherche

- Intelligence spatiale
- Apprentissage machine pour la robotique
- Fusion de capteurs et localisation (SLAM) dans des environnements complexes
- Planification et coordination d'équipes robotiques autonomes
- Applications en robotique spatiale, fabrication automatisée et robotique de service

Étudiant-es potentiel·les

Je suis à la recherche d'étudiant·es motivé·es et curieux·ses, ayant une solide formation en programmation, en intelligence artificielle et/ou en robotique, pour travailler sur la compréhension de scène, la perception et l'apprentissage en robotique autonome dans des environnements incertains.

Si vous êtes intéressé(e) à travailler avec moi, pour un stage/maîtrise/doctorat veuillez m'envoyer votre CV, relevé de notes et un court résumé de vos intérêts de recherche.

N'hésitez pas non plus à m'écrire si vous êtes simplement curieux·se et que vous souhaitez en savoir plus.

Adresse courriel: pierre-yves.lajoie@polymtl.ca