

Kérian FITER

Doctorant en informatique à Polytechnique Montréal | Stagiaire chez Michelin (Mitacs Accelerate)
Spécialisé en jeux numériques, technologies sémantiques et IA générative | Formation pluridisciplinaire (Centrale Nantes).

✉ kerian.fiter@polymtl.ca 🌐 kerianfiter.github.io 🔗 linkedin/kerianfiter 📄 github.com/kerianfiter

FORMATION

Doctorat en informatique Jan 2026 - Présent
Polytechnique Montréal 🇨🇦

- **Admission accélérée (Fast-Track):** Sélectionné pour une entrée directe en doctorat sur critères d'excellence académique durant la maîtrise.
- **Recherche:** Directeur: Prof. Bentley Oakes. Financement industriel bourse Mitacs Accelerate avec Michelin.

Maîtrise recherche en informatique 2024 - 2026
Polytechnique Montréal 🇨🇦

- **Cursus:** Recherche à temps plein. Diplôme attendu pour 2026 (Fast-Track). Moyenne: 4,0/4,0.
- **Résultat:** 1 publication évaluée par des pairs et 1 présentation en conférence internationale.

Diplôme d'Ingénieur Généraliste 2022 - 2026
École Centrale de Nantes 🇫🇷

- **Formation:** Grande École d'Ingénieurs. Cursus pluridisciplinaire (Maths, Physique, Info) avec spécialisation en XR & 3D. Moyenne : 3,7/4,0.
- **Double diplôme:** En partenariat avec Polytechnique Montréal. Diplôme attendu pour 2026.
- **Vue Associative:** Responsable Informatique du BDE, Président du Club de tennis, VP du Club d'entrepreneuriat.
- **Prix:** Gagnant du Hackathon XR (Laval Virtual Center)

Classes Préparatoires (CPGE) 2020 - 2022
Lycée Chateaubriand (MPSI/MP) Rennes | 🇫🇷

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire en informatique Jan 2026 - Présent
Michelin Montréal | 🇨🇦

- Mitacs Accelerate program

Stagiaire en informatique Avr 2024 - Août 2024
Naval Group Pacific Adelaide | 🇦🇺

- Conception de simulations de drones multi-agents en environnement maritime pour la plateforme de jeu numérique LOTUSim.

Stagiaire en informatique Juin 2023 - Juil 2023
Orange Innovation Lannion | 🇫🇷

- Mise en œuvre de la vérification automatisée de la dérive pour les mesures en chambre anéchoïque, améliorant la précision de l'étalonnage pour les antennes 5G/6G.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages:** Python, C++, C#, JavaScript, SQL, Dart, Ontologie (OML)

- **3D, XR & Robotique:** Unity, Godot, Unreal, Blender, OpenGL (GLSL), Meta XR, ROS2, Gazebo, OpenCV
- **Outils & Web:** Git, Docker, CI/CD, Linux, Firebase, Heroku, HTML/CSS/JS, Flutter, Wordpress, Shopify
- **IA & Maths:** LLMs, Réseaux de neurones, Algèbre linéaire, Optimisation, Statistiques, Calcul numérique

LANGUES

Français (langue maternelle)

Anglais (bilingue | TOEIC 980/990)

Espagnol (B1)

PUBLICATIONS

- **Fiter, K.,** Malassigné-Onfroy, L., Oakes, B., "DTInsight: A Tool for Explicit, Interactive, and Continuous Digital Twin Reporting", in *Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering Digital Twins (EDTconf 2025)*, Grand Rapids, MI, USA.

PROJETS

Jumeau numérique des bus de Montréal 📄, (2025)
Projet de maîtrise | Godot, Python, RabbitMQ

- Développement d'une visualisation temps réel pour un jumeau numérique représentant la flotte de bus de la STM

Jeu narratif en Réalité Virtuelle 📄, (2024)
Projet de maîtrise | Unity, Meta XR, C#, Blender

- Développement d'un jeu narratif immersif avec contrôle hybride (manette / déplacement + main / interactions)

Startup Web en Réalité Augmentée 📄, (2022)
SNEE | HTML/JS, Heroku, DeepAR

- Fondation d'une startup web AR ; développement de l'application full-stack et définition de la stratégie de prix pour l'entrée sur le marché.

CENTRES D'INTÉRÊT

Tennis (niveau compétition)

Piano (10+ ans)

Lecture (principalement science-fiction, philosophie)

Photographie

Design

Programmation