

Kérian FITER

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

kerian.fiter@polymtl.ca

kerianfiter.github.io

[linkedin/kerianfiter](https://www.linkedin.com/in/kerianfiter)

github.com/kerianfiter

FORMATION

Doctorat en informatique

Polytechnique Montréal



Jan 2026 - Présent

- 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

Polytechnique Montréal



2024 - 2026

- 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

École Centrale de Nantes



2022 - 2026

- 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.
- Vie 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)

Lycée Chateaubriand (MPSI/MP)

2020 - 2022

Rennes |

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire en informatique

Michelin

Jan 2026 - Présent

Montréal |

- Mitacs Accelerate program

Stagiaire en informatique

Naval Group Pacific

Avr 2024 - Août 2024

Adelaide |

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

Stagiaire en informatique

Orange Innovation

Juin 2023 - Juil 2023

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