

FORMATIONS

- **Polytechnique Montréal** Montréal, QC
Baccalauréat en génie logiciel *Août 2025 – Prévu 2029*
- **Collège Jean-de-Brébeuf** Montréal, QC
Sciences de la nature : Sciences pures et appliquées *Août 2023 – Mai 2025*

EXPÉRIENCES

- **Immutable Capital** Montréal, QC
Stagiaire en développement logiciel *Janv. 2026 – Avr. 2026*
 - **Développement d'indicateurs** : Développé plus de 40 indicateurs quantitatifs (oscillator, rolling, harmonic et boolean) en Python pour le pipeline d'analyse de signaux de la firme.
 - **Validation** : Validé chaque indicateur par rapport aux références TradingView afin de garantir l'exactitude numérique avant la mise en production.
 - **Tests** : Rédigé des tests unitaires et des routines de validation couvrant les cas limites dans diverses conditions de marché.
- **Hack4Impact — Polytechnique Montréal (chapitre en incubation)** Montréal, QC
Cofondateur & Développeur *Mai 2026 – Aujourd'hui*
 - **Lancement du chapitre** : Cofondé le chapitre de Polytechnique Montréal aux côtés d'un pair et agi à titre de Directeur des projets ; pilotage du processus d'incubation d'Hack4Impact vers l'obtention du statut de chapitre officiel.
 - **Canopée (projet client) [GitHub](#)** : Développement de Canopée, une application web full-stack de géolocalisation (Next.js, PostgreSQL, Supabase, Mapbox) pour un OBNL environnemental de Laval : suivi de patrouilles basé sur les rôles, signalement d'incidents géolocalisés et tableau de bord administrateur couvrant environ 8 sites de conservation.
 - **Suivi de patrouille** : Développé la fonctionnalité de suivi GPS des patrouilles : enregistre le trajet d'un bénévole à partir de sa position en direct pendant une patrouille et affiche le tracé complet sur la carte, avec mise en mémoire tampon des points afin qu'une perte de signal sur le terrain n'entraîne pas de perte de données.
 - **Contrôle d'accès** : Développé le système d'accès basé sur les rôles qui régit les permissions de chaque niveau d'utilisateur (bénévole, pro, administrateur), avec une étape d'approbation pour les nouveaux comptes.

PROJETS

- **Système de trading algorithmique automatisé** : Développement d'une stratégie de trading complète avec exécution automatisée en temps réel et gestion dynamique du risque, déployée en direct via l'API OANDA. (Pine Script, Python, API OANDA)
- **Robot autonome — INF1900** : Programmation d'un robot autonome (C++, ATmega324PA) qui suit une ligne sur un parcours, inspecte des pièces à l'aide de capteurs IR et se stationne automatiquement, articulé autour d'une machine à états finis à 14 états avec ordonnancement par interruptions et un interpréteur de bytecode UART/EEPROM ; note de 99 % à l'évaluation notée du robot.

COMPÉTENCES

Techniques : C, C++, Python, JavaScript/TypeScript, SQL, Assembleur x86, Git
Langues : Français / Anglais (langues maternelles)