

# Camille Granade

[camgranade@gmail.com](mailto:camgranade@gmail.com) • 514-565-5304

## SUMMARY OF SKILLS AND QUALIFICATIONS

---

**Programming** | C++ • Python • C# • C • VHDL

**Technologies** | Robotics • Electric Circuits & PCBs • Github • Embedded Software • Communication Protocols

**Languages** | Total Fluency: French – English • Limited Working Proficiency: German

## EDUCATION

---

**Bachelor of Engineering – Computer Engineering**

**2020- Dec 2025 (Exploited)**

Concordia University, Montreal, QC

## WORK EXPERIENCE

---

**Software Intern - Croesus**

**May 2023 - Sep 2023**

*Worked at Croesus, a developer of portfolio management software for financial and banking industries*

- Implemented logs and metrics to track client-side errors and delays in **C#**
- Developed graphing and analysis tools to identify client-side issues before the client would notice
- Aided in transfer of code and version control onto **Git** and **Github**

## PROJECTS AND COMPETITIONS

---

**Robotic Quadruped with ML training - Engineering Capstone Project**

**2024-2025**

Concordia University, Montreal, QC

*Lead and developed the hardware to develop an automatic robotic dog in a varied 7 student team*

- Designed, tested and built an **actuator and sensor system** using PCBs for 12 brushless motors
- Researched, tested and selected from 9 drivers, many sensors and 8 actuator systems to suit our needs
- Created a communication system using **CANBus, I2C and UART**
- Implemented the output of the ML algorithm for walking, using a **Jetson Orin Nano** as a controller

**Jeux de Génie**

**2021-2025**

*VP Robotics, VP Competitions, 1st Place Consulting Engineering 2023*

Concordia University, Montreal, QC

*Organized and managed a 46 person team to bring to the largest engineering competition in Quebec*

*Organized a team and built a robot five times in response to a design challenge:*

- Designed and worked on >7 **PCBs** for multiple robots: Voltage Converters, Drivers, Controllers
- Programmed and used many **controller systems** (ESP32/8266, Arduino, Raspberry Pi)
- Programmed automatic and controlled systems using **Python** and **C++**
- Presented our solution through reports and presentation to a panel of judges

**Robowars**

**2023-2025**

*Developed automatic robotic solutions in a 3 person team to compete in a sumo fight*

- Researched and used various **sensors**: US, LIDAR, IR, Reflectance, etc.
- Developed and programmed a fully automatic robot in **C++**
- Designed, purchased and wired the electrical systems, with high power DC motors

## Other Competitions

- Great Northern Concrete Toboggan Race - Organising Committee 2025
- Quebec Engineering/Canadian Engineering Competition - Senior Design 2023, Programming 2024, 2025
- IEEEExtreme Hackathon - 1st in Quebec, 2nd in Canada 2022; 3rd in Quebec, 13th in Canada 2023

# Camille Granade

[camgranade@gmail.com](mailto:camgranade@gmail.com) • 514-565-5304

## RÉSUMÉ DES COMPÉTENCES ET QUALIFICATIONS

**Programmation** | C++ • Python • C# • C • VHDL

**Technologies** | Robotique • Circuits et PCBs • Github • Logiciels embarqués • Protocoles de communication

**Langues** | Maîtrise totale : français et anglais • Niveau opérationnel limité : allemand

## ÉDUCATION

**Baccalaureat en Genie – Genie Informatique**

**2020- Dec 2025**

Université Concordia, Montréal, QC

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Stagiaire en développement logiciel - Croesus**

**Mai 2023 - Septembre 2023**

*Travaille chez Croesus, un développeur de logiciels de gestion de portefeuille pour les secteurs financiers et bancaires.*

- Mise en place de logs et de métriques pour suivre les erreurs et les retards côté client en **C#**
- Développement d'outils de représentation graphique et d'analyse pour identifier les problèmes côté client
- Contribué au transfert du code et au contrôle de version vers **Git** et **GitHub**

## PROJETS ET CONCOURS

**Quadrupède robotique avec apprentissage ML - Projet de fin d'études en ingénierie**

**2024-2025**

Université Concordia, Montréal, QC

*Développement d'un chien robotique automatique au sein d'une équipe de sept étudiants aux profils variés.*

- Conception, test et réalisation d'un **système d'actionneurs**, de **capteurs** et de **PCBs** imprimés pour 12 moteurs
- Recherche, test et sélection parmi 9 drivers, de nombreux capteurs et 8 systèmes de moteurs
- Création d'un système de communication utilisant **CANBus**, **I2C** et **UART**
- Implémentation de l'output du l'algorithme d'apprentissage automatique pour la marche

**Jeux de Génie**

**2021-2025**

*Vice-président Robotique, Vice-président Compétitions, 1re place en Ingénierie-Consultation 2023*

Université Concordia, Montréal, QC

*Organisation d'une équipe de 46 personnes pour participer au plus grand concours d'ingénierie au Québec*

*Organisation d'une équipe et construction d'un robot en réponse à un défi de conception :*

- Conception et réalisation de plus de **7 circuits imprimés**: convertisseurs de tension, drivers, contrôleurs
- Développement de nombreux **systèmes de contrôle** (ESP32/8266, Arduino, Raspberry Pi)
- Création de systèmes automatiques et contrôlés programmés en **Python** et **C++**
- Présentation de notre solution à travers des rapports et une présentation devant un jury

**Robowars**

**2023-2025**

*Développement au sein d'une petite équipe des solutions robotiques automatisées pour un combat de sumo.*

- Recherche et utilisation de divers **capteurs** : US, LiDAR, IR, réflectance, etc.
- Développement et programmation d'un robot entièrement automatique en **C++**.
- Conception, achat et câblage des systèmes électriques, avec des moteurs DC de forte puissance.

**Autres compétitions**

- Great Northern Concrete Toboggan Race - Comité organisateur 2025
- 
- Concours d'ingénierie du Québec/Concours canadien d'ingénierie - Conception senior 2023, Programmation 2024, 2025

- Hackathon IEEEExtreme - 1er au Québec, 2e au Canada en 2022; 3e au Québec, 13e au Canada en 2023