

Athmane Benarous

athmane.b02@gmail.com | 438-920-0585 | [linkedin.com/in/athmane-benarous](https://www.linkedin.com/in/athmane-benarous) | github.com/Otm02

EDUCATION

McGill University

Sep. 2021 – May 2025

Bachelor of Software Engineering – Co-op

Minor in Aerospace Engineering

Relevant courses: Applied Machine Learning, Natural Language Processing, Algorithms and Data Structures, Software Engineering Practice, Model-based Programming, Operating Systems, Computer Architecture

SKILLS

Spoken languages: French, English & Arabic (fluent writing and speaking)

Programming experience: Python, C, Java, javascript, SQL Server, React.JS (Advanced) | C++, C#, Express.JS, Next.JS, Typescript, bash, VBA, UML, Gherkin, ARM assembly, Vue (Intermediate)

RELEVANT WORK EXPERIENCE

Russet House: Part-time IT Developer

Oct 2023 – present

- Develop and maintain SCADA software

Hydro Québec: Cybersecurity Intern

May 2024 – Aug 2024

- Streamlined cybersecurity classification reports using Power BI and Power Automate
- Maintained ML-driven applications for classification association and decision-making
- Deployed Python scripts for geolocation, data ingestion, and email transfers

Russet House: CRM Development Intern

May 2023 – Aug 2023

- Wrote user requirements from live meetings with the customer
- Designed and implemented an SQL database in SQL Server
- Wrote and converted web page code into ASP.NET C#

CIUSSS du Centre-Sud-de-Montréal: Business Intelligence intern

May 2022 – Aug 2022

- Collaborated using the SCRUM/Agile methodology through the DevOps web application
- Developed and automated software using Power Apps, Power BI, and Power Automate
- Developed web components using Typescript through the PCF framework

GSK: Laboratory Technician & Programming Contributor

May 2021 – Aug. 2021

- Led a glassware reorganization project, neutralized laboratory waste, sorted incubated narcotics
- Coded an inventory tracking program on Excel VBA, went beyond the required tasks

PROGRAMMING PROJECTS & ACTIVITES

McHacks 12 Hackathon: [BragainBot \(React.JS, Express.JS\)](#)

Jan. 2025

- Implemented an AI application capable of bargaining in realtime on behalf of a client to reduce ISP costs
- Mettre en place une application d'IA en temps réel avec un représentant pour négocier le prix

GenAI Competition – AI EarthHack: [GreenFilter AI \(Python, Colab\)](#)

Jan. 2024

- Implemented a layered AI model to validate sustainable problems & solutions based on cleaned data

McGill Rocket Team Member: Flight Computer Simulation (Python, C)

Sep. 2022 – Aug. 2023

- Simulated the rocket's flight using the RocketPy library and learned its interaction with STM32

SimpliHacks Hackathon: [Higher, Higher! An Addictive Learning Experience \(React.Js, Git\)](#)

Jun. 2022

- Collaborated on AdobeXD and React.Js project to create a web interactive game about the environment

Code.Jam() XI Hackathon: [Akademos - Student App \(Kotlin, Git\)](#)

Feb. 2022

- Collaborated to implement an android app with to-do lists, reminders, and study timers

McHacks 9 Hackathon: [Hermes - Discord Memo Bot \(Java, Git\)](#)

Jan. 2022

- Collaborated to implement a Discord bot client that stores and delivers message requests

AWARDS AND ACHIEVEMENTS

Bulletin+ (Bois-de-Boulogne College)

May 2021

Diploma highlighting my 60+ hours of volunteering in the education sector within the CÉGEP

McGill Math and Science Award (McGill University)

May 2019

Award and university scholarship highlighting my science and mathematics performance in high school

Athmane Benarous

athmane.b02@gmail.com | 438-920-0585 | [linkedin.com/in/athmane-benarous](https://www.linkedin.com/in/athmane-benarous) | github.com/Otm02

ÉDUCATION

Université McGill

sept. 2021 – mai 2025

Baccalauréat en génie logiciel – Co-op

Mineur en génie aérospatial

Cours pertinents: Applied Machine Learning, Natural Language Processing, Algorithms and Data Structures, Software Engineering Practice, Model-based Programming, Operating Systems, Computer Architecture

COMPÉTENCES

Langues maîtrisées: français, anglais & arabe (fluence orale, lue et écrite)

Expérience en programmation: Python, C, Java, javascript, SQL Server, React.JS (avancé) | C++, C#, Express.JS, Next.JS, Typescript, bash, VBA, UML, Gherkin, ARM assembly, Vue (intermédiaire)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Russet House : Développeur TI à temps partiel

oct. 2023 – présent

- Développer et maintenir des logiciels SCADA

Hydro Québec: Stagiaire en cybersécurité

mai 2024 – août 2024

- Rationaliser les rapports de classification en cybersécurité à l'aide de Power BI et Power Automate
- Maintenir des applications d'IA pour l'association de classifications et la prise de décisions
- Développer des scripts Python pour la géolocalisation, l'ingestion de données et le transfert de courriels

Russet House : Stagiaire en développement CRM

mai 2023 – août 2023

- Rédiger les besoins des utilisateurs à partir de réunions avec le client
- Concevoir et implémenter une base de données SQL dans SQL Server
- Écrire et convertir le code d'une page Web en ASP.NET C#

CIUSSS du Centre-Sud-de-Montréal: Stagiaire en intelligence d'affaires

mai 2022 – août 2022

- Collaborer à travers la méthodologie SCRUM/Agile en utilisant l'application web DevOps
- Développer et automatiser à travers Power BI, Power Apps et Power Automate
- Développer des composants web avec Typescript à travers le Framework PCF

GSK: Technicien au laboratoire & Contributeur à la programmation

mai 2021 - août 2021

- Proposer et gérer la réorganisation de la verrerie, neutraliser des rejets chimiques, trier des narcotiques
- Coder un programme de suivi d'inventaire sur VBA Excel, allant au-delà des tâches requises

PROJETS DE PROGRAMMATION

Hackathon McHacks 12: [BragainBot \(React.JS, Express.JS\)](#)

janv. 2025

- Mettre en place une application d'IA en temps réel avec un représentant d'ISP pour en négocier le prix

GenAI Competition – AI EarthHack: [GreenFilter AI \(Python, Colab\)](#)

janv. 2024

- Mettre en place un modèle IA validant les problèmes & solutions durables selon des données triées

Membre du McGill Rocket Team : Simulation de l'ordinateur de bord (**Python, C**)

sept. 2022 – août 2023

- Simuler l'ordinateur de bord de la fusée à l'aide de RocketPy et apprendre son interaction avec STM32

Hackathon SimpliHacks: [Higher, Higher! Un apprentissage addictif \(React.Js, Git\)](#)

juin 2022

- Collaborer à l'aide d'AdobeXD et un projet React.Js pour créer un jeu web interactif sur l'environnement

Hackathon Code.Jam() XI: [Akademos – application pour étudiants \(Kotlin, Git\)](#)

févr. 2022

- Collaborer avec Android Studio pour implémenter une application offrant des outils pour les étudiants

Hackathon McHacks 9: [Hermes - bot de rappels Discord \(Java, Git\)](#)

janv. 2022

- Collaborer pour créer un client automatisé sur Discord capable traiter des requêtes de messages

PRIX ET DISTINCTIONS

Bulletin+ (Collège de Bois-de-Boulogne)

mai 2021

Diplôme soulignant mes 60 heures de bénévolat dans le secteur de l'éducation au sein du CÉGEP

McGill Math and Science Award (Université McGill)

mai 2019

Prix et bourse universitaire soulignant mes performances scolaires en sciences et mathématiques au secondaire