

Maesha Mahmud

438-630-5665 • maeshamahmud@gmail.com • [linkedin.com/in/maeshamahmud/](https://www.linkedin.com/in/maeshamahmud/) • github.com/maeshamahmud • [Website](#)

EDUCATION

Bachelor of Computer Science (COOP) | *Concordia*
DCS in Computer Science and Mathematics | *Vanier*

Sept 2023 – April 2026, *Montreal, Quebec*
Sept 2021 – May 2023, *Montreal, Quebec*

EXPERIENCE

Cloud Engineer | Internship | *Amazon Web Services*
Core: Lex, Lambda (Python), Bedrock

May 2025 – August 2025
Vancouver, British Columbia

- Created an AI-powered chatbot using Amazon Lex and Bedrock AI, helping automate customer troubleshooting for critical architectural issues. Leveraged 12+ AWS services (e.g., Lambda, DynamoDB, API Gateway, CloudWatch) to build a scalable and reliable solution, improving response.
- Gained experience on cloud infrastructure, networking, Infrastructure as Code (IaC), and Linux troubleshooting.

Full Stack Software Developer AI Research Assistant | Part-time | *Université de Montréal*
Core: Figma, React, Tailwind, Python

January 2025 – Present
Montreal, Quebec

- Developed an AI-powered tutoring chatbot for calculus education, using React for the front-end UI.
- Built back-end services with Python (Flask) and integrated RESTful APIs for seamless data flow.

Software Developer | Contractor | *Innreave*
Core: Bubble.io

February 2025 – May 2025
Montreal, Quebec

- Fixing bugs, improving UI, and adding new features to a startup's no-code Bubble.io platform.

Software Developer | Internship | *Ericsson*
Core: Flutter, Hyper-V, Debian, WebRTC, RTP, TCP/IP, SIP

Sept – December 2024
Montreal, Quebec

- Developed a POC mobile app features using Flutter and Android Studio, fixing 20+ bugs efficiently.
- Worked with IMS, VoLTE, and 5G technologies, handling SIP, TCP/IP, RTP protocols, and OSI layers.
- Managed virtual machines on Hyper-V, wrote Bash scripts, and deployed applications with Docker.

Information Management System | Internship | *Hatch*
Core: Power BI, Excel (VBA), SQL, C# (.NET)

May – September 2023
Montreal, Quebec

- Built a reservation system for hybrid offices using .NET (C#), Power Apps, and SQL databases.
- Visualized data with Power BI, retrieving insights using SQL queries, APIs, and PowerShell scripts.
- Automated workflows using Excel VBA, Power Automate, and SharePoint for business processes.

PROJECTS

AI Grading Rubric | [Github](#) | [Web App](#)
Core: HTTP, Express, OpenAI

January 2025
Montreal, Quebec

- Designed UI with React, implemented Express for backend, and integrated OpenAI API for grading.

PharmaHacks | [Github](#)

Core: Python, TensorFlow, Jupyter's Notebook

March 2024
Montreal, Quebec

- Trained an LLM using Dandiset datasets, improving model accuracy through TensorFlow and Jupyter.
- Processed large datasets with Pandas and visualized insights using Matplotlib in Python scripts.

Football Club Database | [Github](#)

Core: MySQL, TypeScript, CSS, HTML

June 2024
Montreal, Quebec

- Created a database system to manage club members, using MySQL and TypeScript for the frontend.

LEADERSHIP

Mentor & Ambassador | *Women in Engineer*

- Mentored young girls pursuing STEM careers.

Vice-President of Design | *HackConcordia*

- Led UI/UX team, designing websites in Figma, creating merch, and marketing content with Canva.

Project Manager and Instructor | *ENACTUS (Codelle)*

- Organized and gave workshop on software development to students in CEGEP.

TECHNICAL SKILLS

Systems | Windows/Mac OS • Linux • Git • Gerrit • Hyper-V • Debian • Kubernetes • Docker • PowerShell • Bash • Linux
Programming | Java • Python • SQL • C# (.NET) • JavaScript • TypeScript • CSS • HTML • Dart • Node.js • Express.js • React
Tools | Flutter • MySQL • Android Studio • Firebase • Postman • Jupyter Notebook • Google Colab • WireShark • HTTP • API

Maésha Mahmud

438-630-5665 • maeshamahmud@gmail.com • linkedin.com/in/maeshamahmud/ • github.com/maeshamahmud • [Site Web](#)

ÉDUCATION

Baccalauréat en Informatique (COOP) | *Concordia*
DEC en Informatique et Mathématiques | *Vanier*

Sept 2023 – Avril 2026, *Montréal, Québec*
Sept 2021 – Mai 2025, *Montréal, Québec*

EXPÉRIENCE

Ingénieur Cloud | Stage | *Amazon Web Services*

Mai 2025 – Août 2025

Core: Lex, Lambda (Python), Bedrock

Vancouver, Colombie-Britannique

- Conçu un chatbot avec Amazon Lex et Bedrock AI, automatisant la résolution des problèmes architecturaux critiques des clients. Exploité plus de 12 services AWS (ex: Lambda, DynamoDB, API Gateway, CloudWatch) pour développer une solution fiable, évolutive et performante.
- Développé des compétences pratiques en infrastructure cloud, réseaux, Infrastructure as Code (IaC) et Linux.

Développeuse en informatique AI Assistant Recherche | Temps-Partiel | *Université de Montréal*

Janvier 2025 – Présent

Core: Figma, React, Tailwind, Python.

Montréal, Québec

- Développé un chatbot IA pour l'apprentissage du calcul, utilisant React pour l'interface front-end.
- Conçu des services back-end avec Python (Flask) et intégré des API RESTful pour un flux de données fluide.

Développeuse en informatique | Contrat | *Innreve*

Février 2025 – Présent

Core: Bubble.io

Montréal, Québec

- Correction de bugs, amélioration de l'UI et ajout de nouvelles fonctionnalités sur Bubble.io.

Développeuse en informatique | Stage | *Ericsson*

Sept – Décembre 2024

Core: Flutter, Hyper-V, Debian, WebRTC, RTP, TCP/IP, SIP

Montréal, Québec

- Développement de fonctionnalités mobiles avec Flutter et Android Studio, correction de 20+ bugs.
- Travail sur IMS, VoLTE, 5G, gestion des protocoles SIP, TCP/IP, RTP et couches OSI.
- Gestion de machines virtuelles sous Hyper-V, scripts Bash et déploiement via Docker.

Gestion de l'Information | Stage | *Hatch*

Mai – Septembre 2023

Core: Power BI, Excel (VBA), SQL, C# (.NET)

Montréal, Québec

- Développement d'un système de réservation en .NET (C#) et Power Apps pour bureaux hybrides.
- Visualisation et analyse de données avec Power BI, SQL, API et scripts PowerShell.
- Automatisation des tâches via Excel VBA, Power Automate et SharePoint.

PROJETS

AI Critère d'Évaluation | [Github](#) | [Web App](#)

Janvier 2025

Core: HTTP, Express, OpenAI

Montréal, Québec

- UI développée avec React, backend avec Express et intégration de l'API OpenAI pour l'évaluation.

PharmaHacks | [Github](#)

Mars 2024

Core: Python, TensorFlow, Jupyter's Notebook

Montréal, Québec

- Entraînement d'un LLM avec Dandiset, optimisation du modèle avec TensorFlow et Jupyter.
- Traitement de données massives avec Pandas et visualisation avec Matplotlib en Python.

Base de données du club de football | [Github](#)

Juin 2024

Core: MySQL, TypeScript, CSS, HTML

Montréal, Québec

- Conception d'un système de gestion des membres du club, frontend en TypeScript et CSS.

LEADERSHIP

Mentor & Ambassadrice | *Women in Engineer*

- Accompagnement et mentorat de jeunes filles en STEM, partageant conseils et expériences académiques.

Vice-Présidente du Design | *HackConcordia*

- Conception d'interfaces en Figma, création de contenu et merchandising avec Canva et Photoshop.

Project Manager | *ENACTUS (Codelle)*

- Organisé et animé un atelier sur le développement logiciel pour des étudiants en CEGEP.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Systèmes | Windows/Mac OS • Linux • Git • Gerrit • Hyper-V • Debian • Kubernetes • Docker • PowerShell • Bash • Linux
Programming | Java • Python • SQL • C# (.NET) • JavaScript • TypeScript • CSS • HTML • Dart • Node.js • Express.js • React
Outils | Flutter • MySQL • Android Studio • Firebase • Postman • Jupyter Notebook • Google Colab • WireShark • HTTP • API