

Maesha Mahmud

438-630-5665 • maesha3133@gmail.com • linkedin.com/in/maeshamahmud/ • github.com/maeshamahmud • [Website](#)

EDUCATION

Bachelor of Computer Science (COOP) | *Concordia*

Courses: Data Structures and Algorithms, Databases, Operating System, Web Programming

DCS in Computer Science and Mathematics | *Vanier*

Courses: Object-Oriented Programming I and II, Data Structures, Integration Project

Sept 2023 – April 2026
Montreal, Quebec

Sept 2021 – May 2023
Montreal, Quebec

EXPERIENCE

Full Stack Software Developer AI Research Assistant | *Université de Montréal*

Core: Figma, React, Tailwind, Python

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

January 2025 – Present
Montreal, Quebec

Software Developer | *Innreve*

Core: Bubble.io

- Fixing bugs, improving UI responsiveness, and adding new features to a startup's Bubble.io platform.

February 2025 – Present
Montreal, Quebec

Software Developer | *Ericsson*

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

- Developed mobile application 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.

Sept – December 2024
Montreal, Quebec

Information Management | *Hatch*

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

- 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 optimized business processes.
- Modeled 3D environments with AutoCAD and ProjectWise, contributing to virtual reality-based projects.

May – September 2023
Montreal, Quebec

PROJECTS

AI Grading Rubric | [Github](#) | [Web App](#)

Core: HTTP | Express | OpenAI

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

January 2025
Montreal, Quebec

PharmaHacks | [Github](#)

Core: Python | TensorFlow | Jupyter's Notebook

- 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.

March 2024
Montreal, Quebec

Football Club Database | [Github](#)

Core: MySQL | TypeScript | CSS | HTML

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

June 2024
Montreal, Quebec

LEADERSHIP

Mentor & Ambassador | *Women in Engineer*

- Mentored young girls pursuing STEM careers, offering insights and guidance for academic growth.

Vice-President of Design | *HackConcordia*

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

Model UN External Delegate | *Concordia Global Affairs Association*

- Debated global issues in committees, writing and presenting resolution papers on critical topics.

Project Manager | *ENACTUS (Codelle)*

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

TECHNICAL SKILLS

Systems | Windows/Mac OS • Linux • Git • GitHub • Gerrit • Hyper-V • Debian • Kubernetes • Docker • PowerShell • Bash
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

Maésa Mahmud

438-630-5665 • maesha3133@gmail.com • [linkedin.com/in/maeshamahmud/](https://www.linkedin.com/in/maeshamahmud/) • github.com/maeshamahmud • [Site Web](#)

ÉDUCATION

Baccalauréat en Informatique (COOP) | *Concordia*

Cours: Data Structures and Algorithms, Databases, Operating System, Web Programming

DEC en Informatique et Mathématiques | *Vanier*

Cours: Object-Oriented Programming I et II, Data Structures, Projet d'Intégration

Sept 2023 – Avril 2026

Montréal, Québec

Sept 2021 – Mai 2023

Montréal, Québec

EXPÉRIENCE

Développeuse en informatique AI Assistant Recherche | *Université de Montréal*

Core: Figma, React, Tailwind, Python.

- 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.

Janvier 2025 – Présent

Montréal, Québec

Développeuse en informatique | *Innre*

Core: Bubble.io

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

Février 2025 – Présent

Montréal, Québec

Développeuse en informatique | *Ericsson*

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

- 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.

Sept – December 2024

Montréal, Québec

Gestion de l'Information | *Hatch*

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

- 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.
- Modélisation 3D avec AutoCAD et ProjectWise pour environnements virtuels.

Mai – Septembre 2023

Montréal, Québec

PROJETS

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

Core: HTTP | Express | OpenAI

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

Janvier 2025

Montréal, Québec

PharmaHacks | [Github](#)

Core: Python | TensorFlow | Jupyter's Notebook

- 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.

Mars 2024

Montréal, Québec

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

Core: MySQL | TypeScript | CSS | HTML

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

Juin 2024

Montréal, Québec

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.

Model UN External Delegate | *Concordia Global Affairs Association*

- Participation à des débats sur des enjeux mondiaux, rédaction et présentation de résolutions.

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 • GitHub • Gerrit • Hyper-V • Debian • Kubernetes • Docker • PowerShell • Bash

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