

Maesha Mahmud

438-630-5665 • maesha3133@gmail.com • linkedin.com/in/maeshamahmud/ • github.com/mash3133 • [Website](#)

EDUCATION

Bachelor of Computer Science (COOP) | *Concordia*

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

September 2023 – April 2026

Montreal, Quebec

DCS in Computer Science and Mathematics | *Vanier*

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

September 2021 – May 2023

Montreal, Quebec

EXPERIENCE

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

January 2025 – Present

Core: Figma, React, Tailwind, Python.

Montreal, Quebec

- Creation of an AI-powered tutoring chatbot for calculus education using React for the front end and back-end services using Python (Flask) and integrate RESTful APIs for seamless data flow

Software Developer | *Ericsson*

September 2024 – December 2024

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

Montreal, Quebec

- Contributing to a PoC mobile application project, using Android Studio (Dart) and Flutter to create features and solved 20+ bugs
- Engaging with cutting-edge technologies such as IMS, VoLTE, and 5G, while working with complex systems involving Linux, virtualization, OSI, protocols such as SIP, TCP/IP, RTP
- Writing and executing Bash scripts on Linux (Debian), managing virtual machines via Hyper-V, and efficiently deploying containerized applications using Kubernetes and Docker

Information Management | *Hatch*

May 2023 – September 2023

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

Montreal, Quebec

- Developed an reservation system for hybrid work environments, optimizing office space utilization by implementing the .NET framework (C#) for back-end development using Power Apps
- Data visualization using Power BI, retrieving and analyzing critical information through SQL, API and PowerShell script
- Automated tasks with scripts from SharePoint and Excel using VBA and Power Automate
- Collaborated on VR, visualizing 3D models using AutoCAD and ProjectWise, contributing to virtual environments

PROJECTS

Football Club Database | [Github](#)

MySQL | TypeScript | CSS | HTML

- Developed a Database System to manage club members, using MySQL for data storage and relational database management
- Built the user interface using TypeScript with HTML and CSS, creating a front-end to interact with database

PharmaHacks | [Github](#)

Python | TensorFlow | Jupyter's Notebook

- Trained LLM for prediction using datasets from Dandiset, improve accuracy on model on Jupyter using TensorFlow
- Handled large data pipelines with Pandas for data processing, while using matplotlib for data visualization from Python

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

HTTP | Express | OpenAI

- created the UI using React and Node, Express for backend, HTTP, OPENAI API, and API KEY

LEADERSHIP

Vice-President of Design | *HackConcordia*

- Led the creation of website UI, using Figma, and merch and content using Photoshop, Illustrator, and Canva
- Collaborated with the Technology team to develop the UI, using HTML and CSS

Mentor & Ambassador | *Women in Engineer*

- Actively supporting and providing mentorship to younger girls interested in pursuing careers in STEM offering valuable insights

Director of Technology | *Software Engineering and Computer Science*

- Made the design of website UI, using Figma, integrating new features into the back-end using React

Software Developer | *Google Developer Student Club*

- Part of a team of 5 students building an app that allows to join sports team in their neighborhood using Flutter and Firebase

TECHNICAL SKILLS

Systems | Windows/iOS • 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/ • github.com/mash3133 • [Site Web](#)

ÉDUCATION

Baccalauréat en Informatique (COOP) | Concordia

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

Septembre 2023 – Avril 2026

Montréal, Québec

DEC en Informatique et Mathématiques | Vanier

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

Septembre 2021 – Mai 2023

Montréal, Québec

EXPERIENCE

Full Stack Software Developer AI Research Assistant | Université de Montréal

Janvier 2025 – Présent

Core: Figma, React, Tailwind, Python.

Montréal, Québec

- Création d'un chatbot de tutorat basé sur l'IA pour l'enseignement du calcul en utilisant React pour les services front-end et back-end en utilisant Python (Flask) et intégrer des API RESTful pour un flux de données transparent

Software Developer | Ericsson

September 2024 – December 2024

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

Montréal, Québec

- Contribue aux projets de développement mobile, en utilisant Android Studio (Dart) et Flutter et résolve 20+ bugs
- Travail avec des technologies de pointe telles que IMS, VoLTE, et 5G, tout en gérant des systèmes complexes impliquant Linux, la virtualisation, OSI, protocoles comme SIP, TCP/IP, RTP
- Rédaction et exécution de scripts Bash sous Linux (Debian), gestion des machines virtuelles via Hyper-V, et déploiement efficace d'applications containerisées à l'aide de Kubernetes et Docker

Gestion de l'Information | Hatch

Mai 2023 – Septembre 2023

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

Montréal, Québec

- Développement d'un système de réservation pour les environnements de travail hybrides, optimisant l'utilisation des espaces de bureau avec le framework .NET (C#) pour le développement du back-end sur Power Apps
- Visualisation de données avec Power BI, en récupérant et analysant des informations critiques via SQL, API, et script PowerShell
- Automatisant des tâches avec des scripts de SharePoint et Excel en utilisant VBA et Power Automate
- Collaboration en RV de modèles 3D en utilisant AutoCAD et ProjectWise, contribuant à la création d'environnements virtuels

PROJETS

Base de données du club de football | Github

MySQL | TypeScript | CSS | HTML

- Développement d'un système de base de données pour la gestion des membres du club, en utilisant MySQL pour les données
- Création de l'interface utilisateur à l'aide de TypeScript, HTML, et CSS, pour un front-end réactif et une interaction fluide

PharmaHacks | Github

Python | TensorFlow | Jupyter's Notebook

- Entraînement d'un LLM pour prédire avec data de Dandiset, amélioration de la précision avec TensorFlow sur Jupyter
- Gestion de pipelines de données avec Pandas, tout en utilisant matplotlib pour la visualisation avancée venant de Python

AI Critère d'Évaluation | Github | Web App

HTTP | Express | OpenAI

- Fait le IU avec React et Node, Express pour le backend, HTTP, OPENAI API, et API KEY

LEADERSHIP

Vice-Présidente du Design | HackConcordia

- Gestion de la création du IU, avec Figma, et la marchandise avec Photoshop, Illustrator et Canva
- Collaboration avec Technologie pour le développement du IU, en utilisant HTML et CSS.

Mentor & Ambassadrice | Women in Engineer

- Soutien actif et mentorat auprès des jeunes filles intéressées par des carrières dans les STEM, en offrant des conseils précieux

Directrice de la technologie | Software Engineering and Computer Science

- Créer la conception du IU du site web, avec Figma, en intégrant de nouvelles fonctionnalités au back-end avec React

Software Developer | Google Developer Student Club

- Fait partie d'une équipe d'étudiants pour une application pour joindre des groupes sportifs avec Flutter et Firebase

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Systèmes | Windows/iOS • 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