

# Maesha Mahmud

438-630-5665 • [maesha3133@gmail.com](mailto:maesha3133@gmail.com) • [linkedin.com/in/maeshamahmud/](https://linkedin.com/in/maeshamahmud/) • [github.com/mash3133](https://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*

Core: Figma, React, Tailwind, Python

- 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

January 2025 – Present

*Montreal, Quebec*

**Software Developer** | *Innreave*

Core: Bubble.io

- Working at a startup on Bubble.io, fixing bugs, improving UI and responsiveness, adding new features

February 2025 – Present

*Montreal, Quebec*

**Software Developer** | *Ericsson*

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

- 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

September 2024 – December 2024

*Montreal, Quebec*

**Information Management** | *Hatch*

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

- 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

May 2023 – September 2023

*Montreal, Quebec*

## PROJECTS

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

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

HTTP | Express | OpenAI

**PharmaHacks** | [Github](#)

- Trained LLM using datasets from Dandiset to 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.

Python | TensorFlow | Jupyter's Notebook

**Football Club Database** | [Github](#)

- Developed a Database System to manage club members, using MySQL and the user interface using TypeScript.

MySQL | TypeScript | CSS | HTML

## LEADERSHIP

**Mentor & Ambassador** | *Women in Engineer*

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

**Vice-President of Design** | *HackConcordia*

- Led the team to make the website UI, using Figma, and merch and content using Photoshop, Illustrator, and Canva

**Model UN External Delegate** | *Concordia Global Affairs Association*

- Participated in committees, debated on various topics that are affecting our world, writing resolution papers

## 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](mailto:maesha3133@gmail.com) • [linkedin.com/in/maeshamahmud/](https://www.linkedin.com/in/maeshamahmud/) • [github.com/mash3133](https://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

**Développeuse en informatique AI Assistant Recherche | *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

**Développeuse en informatique | *Innre***

Février 2025 – Présent

Core: Bubble.io

*Montréal, Québec*

- Travaille dans une startup sur Bubble.io, régler les bugs, améliorer le UI, ajouter des nouvelles fonctionnalités

**Développeuse en informatique | *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 résoudre 20+ bugs
- Travail avec des technologies de pointe telles que IMS, VoLTE, et 5G, tout en gérant des systèmes complexes impliquant Linux, la virtualisation, QoS, 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

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

HTTP | Express | OpenAI

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

**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

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

MySQL | TypeScript | CSS | HTML

- Développement d'un système de base de données en utilisant MySQL pour les données et l'UI à l'aide de TypeScript.

## LEADERSHIP

**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

**Vice-Présidente du Design | *HackConcordia***

- Gestion de l'équipe pour la création du UI, avec Figma, et la marchandise avec Photoshop, Illustrator et Canva

**Model UN External Delegate | *Concordia Global Affairs Association***

- Participation à des comités, débat sur différents sujets qui affectent notre monde, écrire des documents de résolution

## 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