

# 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

**Software Developer** | *Ericsson*

September 2024 – December 2024

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

*Montreal, Quebec*

- Contributing to mobile development projects, 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

**Photoelectric Effect Simulation** | [Github](#)

Java | Java FX | Agile

- Developed an interactive GUI simulation of the photoelectric effect using Java and JavaFX, using Agile methodologies (Trello)

**SCS Website** | [Github](#) | [Website](#)

React | JavaScript | Figma

- created the UI using Figma and contributed to the implementation of the front-end using React

## 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

# Maésa 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) • [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

**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 avec [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](#)

**Simulation de l'effet photoélectrique | Github**

Java | Java FX | Agile

- Développement d'une simulation avec [GUI](#) de l'effet photoélectrique, en utilisant [Java](#), [JavaFX](#), et la méthodologie [Agile \(Trello\)](#)

**Site Web de SCS | Github | Site Web**

React | JavaScript | Figma

- création du [IU](#) et contribution de l'implémentation du front-end en utilisant [JavaScript](#) et [React](#)

## 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 [l'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