

# 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*

**DEC 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, 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

## 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 responsive front-end for seamless interaction

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

Python | TensorFlow | Jupyter's Notebook

- Trained a LLM for prediction using vast datasets, refining model accuracy with Python and applying TensorFlow
- Handled large data pipelines with Pandas for data processing, while using Matplotlib for data visualization
- Worked with Dandiset for dataset management and Jupyter Notebook

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

Java | Java FX | Agile

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

**Director of Technology** | [Github](#)

React | JavaScript | Figma

- Part of the Software Engineering and Computer Science Society Club
- Led the design and development of website UI, leveraging tools such as Figma, CSS, HTML, and React for a seamless experience
- Continuously enhancing the website's functionality by integrating new features into the back-end using JavaScript

**Software Developer** | [Github](#)

Flutter | Firebase

- Part of the Google Developer Student Club

## LEADERSHIP

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

- Led the creation of marketing and website UI, utilizing design tools like Figma, Photoshop, and Illustrator for brand identity.
- Collaborated with the Technology team to develop the UI, ensuring fully responsive and functional pages 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

## 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 • ExpressJS

**Tools** | Flutter • MySQL • Android Studio • React • 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 and 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, 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

## 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 des analyses prédictives, amélioration de la précision avec Python et application de TensorFlow.
- Gestion de pipelines de données avec Pandas pour les données, tout en utilisant Matplotlib pour la visualisation avancée
- Travail avec Dandiset pour la gestion des ensembles de données, garantissant un flux de travail bien organisé pour les tâches

**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).

**Directrice de la technologie | Github**

React | JavaScript | Figma

- Fait partie de Software Engineering and Computer Science Society Club
- Dirigé la conception et le développement de l'UI du site web, en utilisant des outils tels que Figma, CSS, HTML, et React
- Amélioration continue de la fonctionnalité du site web en intégrant de nouvelles fonctionnalités au back-end avec JavaScript

**Software Developer | Github**

Flutter | Firebase

- Fait partie de Google Developer Student Club

## LEADERSHIP

**Vice-Présidente du Design | HackConcordia**

- Création et gestion du marketing et des IU, en utilisant des outils tels que Figma, Photoshop, et Illustrator
- Collaboration avec Technologie pour l'IU, à ce que les pages soient réactives et fonctionnelles 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

## 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 • ExpressJS

**Outils |** Flutter • MySQL • Android Studio • React • Firebase • Postman • Jupyter Notebook • Google Colab • WireShark