

# Maesha Mahmud

+1 438-630-5665 • [Email](#) • [LinkedIn](#) • [GitHub](#) • [Website](#)

## EDUCATION

### Bachelor of Computer Science – COOP

September 2023 – April 2026

Concordia University, Montreal, Québec

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

### DEC in Computer Science and Mathematics

September 2021 – May 2023

Vanier College, Montreal, Québec

## EXPERIENCE

### Software Developer

September 2024 – December 2024

Ericsson, Montreal, Quebec

- Actively contributing to mobile and app development projects, utilizing [Android Studio \(Dart\)](#) and [Flutter](#) to create applications.
- Engaging with cutting-edge technologies such as [IMS](#), [VoLTE](#), and [5G](#), while working with complex systems involving [Linux](#), [virtualization](#), and [containerization](#) to ensure optimal performance and scalability.
- Writing and executing [Bash scripts](#) on [Linux \(Debian\)](#), managing virtual machines via [Hyper-V](#), and efficiently deploying containerized applications using [Docker](#).

### Information Management

May 2023 – September 2023

Hatch, Montreal, Quebec

- Led [data visualization](#) initiatives with [Power BI](#), retrieving and analyzing critical information through [SQL](#), [RESTful APIs](#), and [PowerShell](#), while automating tasks with [Bash scripts](#) on [Linux](#).
- Designed [UI/UX](#) using [Figma](#), implementing advanced project management systems with [wireframing](#) and [web flows](#) in [Visio](#)
- Collaborated on [VR](#), visualizing complex [3D models](#) using [AutoCAD](#) and [ProjectWise](#), contributing to virtual environments.
- Developed an reservation system for hybrid work environments, optimizing office space utilization by implementing the [.NET framework \(C#\)](#) for back-end development using [Visual Studio](#).

## PROJECTS

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

- 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.

### PharamaHacks | [Github](#)

- Trained a [LLM](#) for predictive analysis using vast datasets, refining model accuracy with [Python](#) and applying [TensorFlow](#)
- Handled large data pipelines with [Pandas](#) for data processing, while utilizing [Matplotlib](#) for advanced data visualization
- Worked with [Dandiset](#) for dataset management, ensuring an well- organized workflow for machine learning tasks.

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

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

## PROFESSIONAL ASSOCIATIONS

### Mentor & Ambassador | *Women in Engineer (WIE)*

- 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 Society*

- 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](#) and [MongoDB](#), improving user interaction and overall system performance.

### 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](#).

## TECHNICAL SKILLS

**Operating Systems** | Windows • Linux • Git • GitHub • Gerrit • PowerShell • Bash

**Programming** | Java/JavaFX • Python • SQL • C# (.NET framework) • JavaScript • TypeScript • Dart • REST API • JSON

**Development** | Flutter • Node.js • ExpressJS • MySQL • HTML • CSS • Android Studio • React

**Tools** | Figma • Illustrator • Adobe XD • Jupyter Notebook (Google Colab) • Docker • WireShark • Agile • Scrum

# Maésa Mahmud

+1 438-630-5665 • [Courriel](#) • [LinkedIn](#) • [GitHub](#) • [Site Web](#)

## ÉDUCATION

### Baccalauréat en Informatique – COOP

Université Concordia, Montréal, Québec

Septembre 2023 – Avril 2026

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

### DEC en Informatique et Mathématiques

CEGEP Vanier, Montréal, Québec

Septembre 2021 – Mai 2023

## EXPÉRIENCE

### Développeuse de Logiciel

Ericsson, Montreal, Québec

Septembre 2024 – Décembre 2024

- Contribue activement aux projets de développement mobile et d'applications, en utilisant [Android Studio \(Dart\)](#) et [Flutter](#)
- Travail avec des technologies de pointe telles que [IMS](#), [VoLTE](#), et [5G](#), tout en gérant des systèmes complexes impliquant [Linux](#), la [virtualisation](#), et la [containerisation](#) pour garantir des performances optimales et une grande évolutivité.
- 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 [Docker](#).

### Gestion de l'Information

Hatch, Montréal, Québec

Mai 2023 – Septembre 2023

- Dirigé des initiatives de [visualisation de données](#) avec [Power BI](#), en récupérant et analysant des informations critiques via [SQL](#), [APIs RESTful](#), et [PowerShell](#), tout en automatisant des tâches avec des scripts [Bash](#) sous [Linux](#).
- Conception d'[UI](#) à l'aide de [Figma](#), de systèmes avancés de gestion de projets avec [wireframing](#) et flux web sous [Visio](#).
- Collaboration sur [VR](#), visualisation de modèles 3D avec [AutoCAD](#) et [ProjectWise](#), contribuant à des environnements virtuels.
- Développement d'un système de [réservation](#) pour les environnements de travail hybrides, optimisant l'utilisation des espaces de bureau en mettant en œuvre le framework [.NET \(C#\)](#) pour le développement du back-end avec [Visual Studio](#).

## PROJETS

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

- 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.

### PharamaHacks | [Github](#)

- 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](#)

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

## ASSOCIATIONS PROFESSIONELLES

### Mentor & Ambassadrice | *Women in Engineer (WIE)*

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

### Directrice de la technologie | *la Société d'ingénierie logicielle et d'informatique (SCS)*

- 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 à l'aide de [JavaScript](#) et [MongoDB](#), afin d'améliorer l'interaction des utilisateurs et les performances du système.

### 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](#), en veillant à ce que les pages soient réactives et fonctionnelles en utilisant [HTML](#) et [CSS](#).

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

Operating Systems | Windows • Linux • Git • GitHub • Gerrit • PowerShell • Bash

Programmation | Java/JavaFX • Python • SQL • C# (cadre .NET) • JavaScript/TypeScript • Dart • REST API • JSON

Développement Web | Flutter • Node.js • ExpressJS • MySQL • HTML • CSS • Studio Android • React

Outils | Figma • Illustrator • Adobe XD • Jupyter Notebook (Google Colab) • Docker • WireShark • Agile •