

Farah Mohamed

mohameffarah1@gmail.com | [LinkedIn](#) | [Github](#) | [Portfolio](#)

EDUCATION

Université de Montréal

Informatique

Montréal, QC

2022 – 2025

Cégep de l'Outaouais

Science de la nature

Gatineau, QC

2022

EXPERIENCE

Analyste de sécurité (Étudiant)

Agence du revenu du Canada (ARC)

Juillet 2024 – Juin 2025

Gatineau, QC

- Analyser le risque de sécurité des logiciels et comptes créés pour approuver ou non les demandes de permission supplémentaire.
- Être à jour sur les normes de cybersécurité.
- Être capable d'utiliser les divers ressources et techniques (documentation, question au client, question au mentor, cas similaires) pour prendre la décision adéquates.

Tuteurs

MonsieurMath

Octobre 2023 – Juin 2025

Montréal, QC

- Aider les élèves à atteindre leurs objectifs académiques. La plupart de mes élèves finissent par obtenir plus de 80%.
- Utiliser Teams pour communiquer avec les élèves et leurs parents, et répondre à leurs besoins.
- Utiliser Miro comme tableau blanc interactif pour travailler en ligne.
- Enregistrer diverses données (date, matière, note, etc.) sur les élèves avec Excel.

Patrouilleur

Ski-Cool

Hiver 2017 – Hiver 2018

Relais Plein air, Gatineau, QC

- Encadrer les enfants dans leur apprentissage et familiarisation avec le ski.
- Assurer le transport et l'installation de matériel nécessaire pour les activités.
- Fournir des premiers secours en cas d'incident ou d'urgence.

PROJETS

Whiteboard Collaboratif | TypeScript, Next.js, Convex, Clerk, Liveblocks

[Live Demo](#)

- Développement d'une application de tableau blanc collaboratif en temps réel permettant à plusieurs utilisateurs de dessiner et interagir simultanément.
- Implémentation de l'authentification sécurisée avec **Clerk** et de la synchronisation temps réel avec **Liveblocks**.
- Utilisation de **Convex** comme base de données réactive et de **Next.js** pour une architecture web moderne et performante.

Test automatisé | Java, Git, Maven

[Lien Github](#)

- Projet réalisé dans le cadre du cours sur la qualité du logiciel.
- Création de Github Actions pour créer des tests assurant que différentes contraintes soient respectés.

Contribution d'un langage hôte à un langage de programmation | Scheme, BASIC, x86

[Lien Github](#)

- Projet réalisé dans le cadre du cours sur la compilation des langages de programmation.
- Projet de 4 mois portant sur la création d'un langage de programmation.
- Ajout d'un langage hôte permettant la compilation d'un sous-ensemble de Scheme.

COMPÉTENCES TECHNIQUE

Languages: Python, Java, SQL, TypeScript, Haskell, C, C++, Scheme, Swift, Gambit, BASIC

Frameworks: React, NumPy, Node.js, Three.js

Developer Tools: Git, VS Code, Visual Studio, PyCharm, IntelliJ, Eclipse, Outlook, Excel, Teams, Mavens.