

Raphaël Fontaine

514-441-9311 | raphael.fontaine@mail.mcgill.ca | linkedin.com/in/raphael-fontaine

ÉDUCATION

Bachelor of Computer Engineering

2021 – avril 2025

Université McGill, Montréal

Minor in Applied Artificial Intelligence

LEADERSHIP & IMPLICATIONS

Délégation des Jeux de Génie de McGill:

Co-Chef 2025, VP Interne 2024

Compétition Canadienne d'Ingénierie, Programmation:

1^{ère} place 2023, 2^e place 2024

Compétition Québécoise d'Ingénierie, Programmation:

2^e place 2023, 2^e place 2024

Jeux de Génie, Génie Informatique:

1^{ère} place 2024

McGill Orientation Week:

Bénévole 2022, 2023 and 2024

Étudiant-Athlète Hockey de 2013 à 2022

COMPÉTENCES & LANGUES

Langages de programmation:

Python, SQL, TypeScript, HTML, CSS, Java, C

Outils:

Angular, Git, CI/CD, Terraform, MS Office

Langues:

French (*natif*), English (*courant*)

EXPÉRIENCES

Stagiaire Développeur Full-Stack

mai 2024 – août 2024

Evident Scientific, Montréal

- Développement de fonctionnalités frontend pour une application Angular et une bibliothèque de composants partagés.
- Intégration des ressources dans Azure en utilisant l'*Infrastructure as Code* (IaC) avec Terraform.
- Contribution à instaurer un monorepo avec NX et implémentation de pipelines CI/CD dans Gitlab.

Stagiaire en Validation de Trains

mai 2023 – décembre 2023

Alstom, St-Bruno-de-Montarville

- Déploiement du logiciel GAGetrak et développement d'outils complémentaires pour le suivi et la calibration de plus de 1 000 unités d'équipement de test.
- Restructuration et standardisation des procédures d'inventaire, en introduisant des processus efficaces pour le suivi et la réservation des instruments.
- Temps plein pendant l'été et temps partiel durant le semestre d'automne.

Stagiaire Développeur Logiciel - Cybersécurité

mai 2022 – août 2022

Société Générale, Montréal

- Développement de scripts et d'outils pour améliorer l'efficacité des procédures dans l'équipe.
- Conception et déploiement d'une application interne complète sous la supervision de mon manager: frontend Angular, API Flask, backend SQL, authentification OAuth, CI/CD, documentation.
- Apprentissage et application des principes de "secure coding".

PROJETS

Projets disponibles à: <https://raphael-fontaine.onrender.com/projects>

- **NHL Shot Maps** : Application web permettant de visualiser la densité et l'emplacement des tirs en NHL grâce à un pipeline de données autonome "kernel density estimation".
- **NHL Salary Evaluation** : Application de techniques de réduction de dimensionnalité pour optimiser l'évaluation des salaires dans la NHL, améliorant l'interprétabilité et l'efficacité des modèles d'IA.