

Simo Hakim

4390 Grand Boulevard, apt #302, H4B 2X8, Montreal, QC



French, English



me@simohakim.com



+1 (438) 406-0841

ABOUT

Passionate about building innovative solutions, with hands-on experience from challenging projects at the University of Montreal, I seek a position to apply and grow my skills in real-world projects.

SKILLS

Programming: Python, Java, C++, C#, Lua, HTML/CSS, Javascript, Typescript, Julia, Flutter, Dart

Data: PowerBI, Tensorflow, PyTorch, Pandas, Numpy, Django, SQL, Firebase, PowerBI, Excel

Miscellaneous: Git, Android Studio, Arduino/ESP32, Raspberry Pi, SketchUp, Photoshop, LaTeX, Agile

EDUCATION

University of Montreal

B.Sc. in Computer Sciences

2021 - 2024

Currently pursuing, with a focus on Data Science and Cybersecurity.

University of Montreal

Certificate in Applied Computer Sciences

2022 - 2023

Completed as part-time evening courses alongside my role at LXT AI, for ongoing academic development.

WORK EXPERIENCE

LXT AI

Montreal, QC

QA Engineer

2022 - 2023

- Oversaw a team of 20, upholding high-quality standards in big data processing, closely aligned with client objectives
- Led initiatives to enhance workflows and data processing pipelines, resulting in improved efficiency and accuracy
- Developed and implemented tools and trainings that reduced error rates by 20%

Canada Computers

Montreal, QC

Supervisor

2019 - 2021

Driven by a fervent interest in hardware and cutting-edge technologies, leveraged product knowledge and interpersonal skills to deliver exemplary customer experience while aligning with management expectations.

AEDIROUM (Student Association)

Montreal, QC

Deputy Internal VP + Graduating Students Representative

2023 - Present

Engaged in my student association as the representative for graduating students and as a member of the Representation Committee, contributing to the advocacy and support of student interests and needs

PROJECTS

ResumeTurbo.com

- Developed "ResumeTurbo.com", a dynamic online resume generator.
- Utilized SwiftLaTeX, a WebAssembly LaTeX Compiler, for real-time LaTeX rendering, enabling users to see instant previews of their resumes as they input their information.
- Integrated Mozilla's PDF.js for cross-platform PDF viewing capabilities.

ASCII Sign Language Classification (Kaggle)

- Participated in a Kaggle competition to classify sign language images and secured the 1st place among competitors.
- Implemented Random Forest and CNN models, utilizing XGBoost for enhanced performance

Classification of Extreme Weather Events (Kaggle)

- Engaged in a Kaggle competition aimed at the detection and classification of extreme weather events using climate data.
- Developed models using logistic regression, SVM linear, and XGBoost.

SimoHakim.com + Generator

- Made a Python tool to generate portfolio websites based on a single JSON file. An example is SimoHakim.com, my own personal website to showcase my professional portfolio and academic background.

Solar Flare Detection via Radio Blackouts Phenomenon

- Currently building an ML model to locally detect solar flares in real-time by monitoring radio frequencies (5-25 MHz).

Simo Hakim

4390 Grand Boulevard, apt #302, H4B 2X8, Montreal, QC

🇫🇷 Français, Anglais

✉ me@simohakim.com



☎ +1 (438) 406-0841

À PROPOS

Passionné par la création de solutions innovantes, avec une expérience pratique acquise à travers des projets exigeants à l'Université de Montréal, je suis en recherche d'une position où appliquer et développer mes compétences dans des projets concrets.

COMPÉTENCES

Programmation : Python, Java, C++, C#, Lua, HTML/CSS, Javascript, Typescript, Julia, Flutter, Dart

Données : PowerBI, Tensorflow, PyTorch, Pandas, Numpy, Django, SQL, Firebase, PowerBI, Excel

Divers : Git, Android Studio, Arduino/ESP32, Raspberry Pi, SketchUp, Photoshop, LaTeX, Agile

ÉDUCATION

Université de Montréal

B.Sc. en informatique

2021 - 2024

En cours, avec un intérêt particulier sur la science des données et la cybersécurité.

Université de Montréal

Certificat en informatique appliquée

2022 - 2023

Complété à temps partiel en parallèle de mon rôle chez LXT AI, pour un développement académique continu.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

LXT AI

Montréal, QC

QA Engineer

2022 - 2023

- Supervisé une équipe de 20 personnes, maintenant des normes de qualité élevées dans le traitement d'information à large échelle, en adéquation étroite avec les objectifs des clients
- Initié des améliorations de workflows résultant en une efficacité et une précision accrues
- Développé et mis en œuvre des outils et des formations qui ont réduit les taux d'erreurs de 20%

Canada Computers

Montréal, QC

Superviseur

2019 - 2021

Animé par un intérêt fervent pour le hardware et les technologies de pointe, j'ai utilisé mes connaissances produits et mes compétences interpersonnelles pour offrir une expérience client exemplaire tout en répondant aux attentes de la direction.

AEDIROUM (Association Étudiante)

Montréal, QC

Vice-président Interne Adjoint + Représentant des Finissants

2023 - Présent

Engagé dans l'Association Étudiante du Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle comme représentant des étudiants finissants et membre du Comité de Représentation, contribuant à la défense et au soutien des intérêts et des besoins des étudiants

PROJETS

ResumeTurbo.com

- Développé "ResumeTurbo.com", un générateur de CV en ligne dynamique.
- Utilisé SwiftLaTeX, un compilateur LaTeX en WebAssembly, pour le rendu LaTeX en temps réel.
- Intégré PDF.js de Mozilla pour des capacités de visualisation de PDF multiplateformes.

Classification du Langage des Signes ASCII (Kaggle)

- Participé à une compétition Kaggle pour la classification d'images du langage des signes et obtenu la 1ère place parmi les concurrents.
- Implémenté des modèles Random Forest et CNN, en utilisant XGBoost pour améliorer la performance.

Classification des Événements Météorologiques Extrêmes (Kaggle)

- Engagé dans une compétition Kaggle visant à classer les événements météorologiques extrêmes à l'aide de données climatiques.
- Développé des modèles utilisant la régression logistique, SVM linéaire, et XGBoost.

SimoHakim.com + Generator

- Créé un outil en Python pour générer des sites web de portfolio à partir d'un seul fichier JSON. Un exemple est SimoHakim.com, mon propre site web personnel pour présenter mon portfolio professionnel et mon parcours académique.

Détection d'Éruptions Solaires via le phénomène de Blackouts Radio

- En cours de développement d'un modèle pour détecter localement les éruptions solaires en temps réel en surveillant les fréquences radio (5-25 MHz).