Jacob Lidstone

jakelid 111@gmail.com | +1 (438) 395-9447 | Montréal, Québec github.com/jakelid | linkedin.com/in/jacob-lid
stone | jakelid.github.io/Portfolio

FORMATION

Baccalauréat en informatique

Montréal, QC

Université Concordia

2023 – Présent

• GPA: 3.6

• Dean's List 2023-2024

EXPÉRIENCE

Vidéotron
Comptable sénior aux encaissements

Été 2024

Montréal, QC

• Travaillé avec de nombreux systèmes internes pour réaliser des tâches et résoudre des problèmes.

• Assuré l'onboarding et la formation de nouveaux employés.

 $egin{aligned} extbf{Vid\'eotron} & extit{Montr\'eal, QC} \end{aligned}$

Préposé sénior à la caisse

Été 2022/2023

- Géré l'état des comptes clients et le traitement des données via scripts automatisés.
- Collaboration d'équipe, résolution de problèmes et multitâche dans un environnement à haut débit.

PROJETS

Classificateur de tumeurs cérébrales

2025

Python, NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn

IA / Vision par ordinateur

- Classé des IRM en tumeur / non-tumeur ; conçu un pipeline de prétraitement, d'entraînement et d'évaluation.
- Produit des visualisations et métriques (matrice de confusion, ROC) pour valider des performances optimisées du modèle.

Système solaire OpenGL

2025

C++, OpenGL, GLFW, GLEW, GLM

Infographie

- Développé un système solaire 3D interactif avec graphe de scène hiérarchique (planètes, lunes, anneaux), texturage, skybox et orbites/rotations animées.
- Implémenté un pipeline shaders et un éclairage de base avec contrôles caméra ; ajouté un lance-astéroïdes avec détections de collision et rendu optimisé (VAO/VBO) pour un FPS stable.

Spring Boot Watchlist & Suivi du sentiment des manchettes

2025

Java 21, Spring Boot 3, Spring Data JPA, Spring Security, H2, Actuator, Maven

Finance / Backend

• Créé un traqueur de marché hors-ligne exposant des API REST pour watchlists, ingestion de manchettes et sentiment glissant (1j/7j) avec classements top/bottom; données amorcées via CSV pour démos reproductibles. Implémenté des services en couches avec JPA (H2), authentification HTTP.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages: Python, Java, C/C++, JavaScript, SQL, NoSQL
- Cadres/Bibliothèques: Spring Boot, Spring Data JPA (Hibernate), Spring Security, Spring Boot Actuator, Caffeine Cache, React, Flask, NumPy, PyTorch, Pandas, Matplotlib, TensorFlow, Scikit-learn
- Bases de données : H2, PostgreSQL
- Systèmes/Outils: Git, Maven, Docker, Linux, VS Code
- Autre: SQL, API REST (JSON, DTO, Jakarta Validation), Planification (Spring)

COURS

- CS fondamentaux : Structures de données & algorithmes, Systèmes d'exploitation, OOP, Réseaux, Bases de données, Génie logiciel, Web, IA/ML, Vision par ordinateur
- Autres : Analyse de données, Infographie, Architecture des ordinateurs, Mathématiques discrètes, Algèbre linéaire, Probabilités & statistiques, Méthodes numériques, Économie