

William Caron-Bastarache

Brossard, QC | 438-321-0532 | will13cb@gmail.com | linkedin.com/in/william-caron-bastarache | github.com/will13cb | will13cb.github.io

FORMATION

Université de Montréal <i>Baccalauréat en informatique (fin prévue 2027)</i> <ul style="list-style-type: none">Cours pertinents : Génie logiciel, Algorithmes et structures de données, Informatique théorique, Probabilités et statistiques, Économie	Montréal, QC 2024 – Présent
Cégep Édouard-Montpetit <i>Techniques d'administration des affaires — profil mathématiques</i>	Longueuil, QC 2021 – 2024
École internationale Lucille-Teasdale <i>Diplôme d'études secondaires</i>	Brossard, QC 2016 – 2021

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Programmation : Java, Python, Bash, HTML/CSS
Familier avec : SQL, C, NumPy, Pandas, scikit-learn, JavaScript/TypeScript (React, Next.js)
Outils : Git, GitHub, GitHub Actions, Linux, Power BI, Docker, Maven, IntelliJ, VS Code, \LaTeX
Langues : Français (langue maternelle), Anglais (courant), Espagnol (de base)

PROJETS

Event-Driven Market Probability Engine (En cours) <ul style="list-style-type: none">Plateforme de recherche quantitative utilisant PostgreSQL, Python (NumPy, Pandas), dbt et Power BI.Création de variables statistiques (rendements, volatilité glissante, momentum) à partir de données de marché historiques.Développement d'un modèle probabiliste pour estimer la direction du marché à court terme.Mise en place de transformations SQL reproductibles et de tests de validation avec dbt.Conception de tableaux de bord pour évaluer la qualité du signal et les performances de simulation.	2026
MaVille <i>Java, Maven, REST, Application CLI</i> <ul style="list-style-type: none">Développement d'un système de gestion municipale avec persistance des données, profils utilisateurs, notifications et intégration d'API.Implémentation des fonctionnalités résidents/prestataires et gestion de la persistance (CSV/JSON).Ajout de tests unitaires automatisés avec JUnit.	2025
Tests logiciels et contrôle qualité CI (GraphHopper) <i>Java, JUnit, JaCoCo, PIT, GitHub Actions</i> <ul style="list-style-type: none">Conception de tests unitaires ciblés sur des classes utilitaires critiques afin d'améliorer la robustesse du code.Analyse de la couverture de tests avec JaCoCo et évaluation de la détection de fautes via tests de mutation (PIT).Mise en place d'un mécanisme de contrôle qualité CI bloquant les régressions de score de mutation à l'aide d'une référence.	2025

EXPÉRIENCE

Sauveteur <i>Ville de Brossard</i> <ul style="list-style-type: none">Assurer la sécurité et intervenir lors de situations d'urgence dans des piscines à fort achalandage.Développement de compétences en travail d'équipe, communication et gestion de crise.	2022 – Présent Brossard, QC
Réceptionniste de nuit <i>Hôtel Labelle</i> <ul style="list-style-type: none">Gestion des opérations de nuit, de la sécurité et de la continuité du service.Renforcement des compétences organisationnelles et de communication dans un rôle à haute responsabilité.	2024 Montréal, QC

INTÉRÊTS

Intelligence artificielle, statistiques, finance, développement logiciel, logiciels libres, conditionnement physique