

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> — 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, L^AT_EX
Langues : Français (langue maternelle), Anglais (courant), Espagnol (de base)

PROJETS

- MaVille** | *Java, Maven, REST, Application CLI* 2025
— 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.
- Tests logiciels et contrôle qualité CI (GraphHopper)** | *Java, JUnit, JaCoCo, PIT, GitHub Actions* 2025
— 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 *quality gate* CI bloquant les régressions de score de mutation à l'aide d'une référence.

EXPÉRIENCE

| | |
|---|--------------------------------|
| Sauveteur <i>Ville de Brossard</i> — 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> — 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 |

CERTIFICATIONS

Sauveteur national (piscine) — Société de Sauvetage
Secourisme — Croix-Rouge (16 h)

INTÉRÊTS

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