

# William Caron-Bastarache

Brossard, QC | 438-321-0532 | [will13cb@gmail.com](mailto:will13cb@gmail.com) | [linkedin.com/in/william-caron-bastarache](https://linkedin.com/in/william-caron-bastarache) | [github.com/will13cb](https://github.com/will13cb) | [will13cb.github.io](https://will13cb.github.io)

## FORMATION

<b>Université de Montréal</b> <i>Baccalauréat en informatique (fin prévue 2027)</i> — Cours pertinents : Génie logiciel, Algorithmes et structures de données, Informatique théorique, Probabilités et statistiques	Montréal, QC 2024 – Présent
<b>Cégep Édouard-Montpetit</b> <i>Techniques d'administration des affaires — profil mathématiques</i>	Longueuil, QC 2021 – 2024
<b>École internationale Lucille-Teasdale</b> <i>Diplôme d'études secondaires</i>	Brossard, QC 2016 – 2021

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

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

## PROJETS

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

## EXPÉRIENCE

<b>Sauveteur</b> <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
<b>Réceptionniste de nuit</b> <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