

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

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, L^AT_EX
Langues : Français (langue maternelle), Anglais (courant), Espagnol (notions)

PROJETS

MaVille <i>Java, Maven, REST, Application CLI</i>	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) <i>Java, JUnit, JaCoCo, PIT, GitHub Actions</i>	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 <i>quality gate</i> CI bloquant les régressions de score de mutation à l'aide d'une référence.	

EXPÉRIENCE

Sauveteur	2022 – Présent
<i>Ville de Brossard</i>	<i>Brossard, QC</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.	
Réceptionniste de nuit	2024
<i>Hôtel Labelle</i>	<i>Montréal, QC</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.	

CERTIFICATIONS

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

INTÉRÊTS

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