

# Antoine Boucher

INGÉNIEUR LOGICIEL — BACKEND / PLATEFORME / DEVSECOPS

Montréal, QC, Canada

+14384918831 | antoine.boucher012@gmail.com | antoineboucher.info | github.com/antoinebou12 | linkedin.com/in/antoineboucher12/

## Profil

**Baccalauréat** en génie des technologies de l'information de l'École de technologie supérieure. **Contributeur open source**.

**Certificat d'accomplissement Programme Québécois d'Entrepreneuriat Scientifique (QcES)**

**Langages:** Python, Kotlin/Java, JavaScript, C++

**Backend:** FastAPI, Django, NestJS, Spring Boot, GraphQL

**Bases de données:** PostgreSQL, MongoDB, Redis

**Frontend:** React, Vue

**Services cloud:** AWS, Azure, Vercel

**AWS Cloud Quest:** Data Analytics, Networking, Cloud Practitioner, Machine Learning, Serverless Developer, Solutions Architect

## Expérience

### IMC2 – Institut multidisciplinaire en cybersécurité et cyberrésilience

Distance (Montréal, QC)

Développeur (Temps partiel permanent)

Mar 2025 – Présent

- Construit et maintenu des pipelines CI/CD utilisant GitLab CI et GitLab Runners pour des flux de travail DevSecOps de bout en bout
- Développé des microservices Java avec des tests unitaires robustes (JUnit) et une couverture d'intégration/E2E (Playwright)
- Déployé et opéré des services utilisant Docker, Kubernetes, Terraform et Nginx sur Google Cloud Platform (GCP)
- Contribué à un algorithme de calcul de risque en cybersécurité et une interface Angular pour la visualisation interactive des risques
- Compétences techniques:** Java, Kotlin, Docker, Kubernetes, Terraform, GitLab CI, GCP, Nginx, JUnit, Playwright, Angular

### Polytechnique Montréal

Montréal, QC (Sur place)

Assistant d'enseignement, LOG8100 DevSecOps (Contrat temps partiel)

Sep 2024 – Présent

- Soutenu la livraison de laboratoires et le guidage des étudiants pour les sujets DevSecOps incluant Docker, Kubernetes, SonarQube
- Aidé à maintenir le matériel de cours et corrigé les travaux pratiques; assisté les étudiants avec le débogage et les pratiques de livraison
- Compétences techniques:** Docker, Kubernetes, SonarQube, DevSecOps

### École de technologie supérieure (ÉTS)

Montréal, QC (Hybride/Sur place)

Assistant d'enseignement (Contrat temps partiel)

Fév 2024 – Présent

- Cours: IND500 (Bases de données distribuées), TCH099 (Projet intégrateur), GTI660 (Bases de données multimédias), TCH057 (UX mobile)
- Conçu/mis à jour des laboratoires et corrigé des travaux couvrant SQL, MongoDB, Kafka, PostgreSQL et les concepts de bases de données distribuées
- Soutenu les étudiants avec le débogage, les décisions d'architecture et l'exécution de projets; aidé les instructeurs à valider l'infrastructure des cours
- Compétences techniques:** SQL, MongoDB, Kafka, PostgreSQL, Bases de données distribuées, Android Studio, UI/UX

### IONODES

Laval, QC (Hybride)

Développeur cloud (Temps plein permanent)

Mai 2023 – Août 2023

- Conçu et implémenté un modèle de permissions basé sur Auth0 pour abonnements/organisations pour une plateforme IoT
- Orchestré les déploiements via Azure DevOps avec des feature flags et des flux de travail de publication structurés
- Amélioré l'observabilité avec des intégrations Sentry et la journalisation structurée; produit/maintenu la documentation Swagger/OpenAPI
- Acquis une exposition pratique aux contraintes de l'écosystème ONVIF / RTP / WebRTC
- Compétences techniques:** C#, .NET, Azure DevOps, Auth0, Sentry, Swagger/OpenAPI, ONVIF, WebRTC

### Intact (Stages)

Montréal, QC (Hybride)

Développeur Back End

Jan 2022 – Mai 2022

- Construit des services backend supportant les flux d'intégration et d'inscription mobile; contribué à la logique API pour systèmes hérités et nouveaux
- Implémenté des flux d'authentification sécurisés incluant la connexion backend et l'API MFA / 2FA (Kotlin)
- Amélioré la visibilité opérationnelle avec des tableaux de bord Kibana et des codes d'erreur standardisés à travers les microservices
- Compétences techniques:** Kotlin, Java, GraphQL, Kafka, Microservices, SAFe, Kibana

## **Divine Essence (Union-Nature)**

Spécialiste Web (Contrat / Consultation)

Dorval, QC (Sur place)

Juin 2020 – Avr 2022

- Refondu le blog bilingue (FR/EN) et implémenté des modifications UI/UX e-commerce personnalisées sur CommerceBuild
- Construit un flux de travail d'appel API personnalisé "Ajouter au panier" et des étiquettes de vente dynamiques pour l'optimisation SEO/recherche
- Fourni support technique + formation interne (HTML/CSS/JS); déployé une intégration chatbot 3CX
- **Compétences techniques:** HTML, CSS, JavaScript, CommerceBuild, 3CX, SEO

## **Power Go**

Développeur Full Stack (Stages)

Montréal, QC

Sep 2020 – Avr 2021

- Construit des fonctionnalités pour un système de gestion d'inventaire utilisant Python/Django, Vue et PostgreSQL
- Implémenté des pipelines d'import/export gérant XML/JSON/CSV/Excel et intégré des APIs tierces
- Livré un système de conversion de devises (CAD/USD) pour l'inventaire + synchronisation
- **Compétences techniques:** Python, Django, Vue, PostgreSQL, REST APIs, SCRUM/KANBAN

## **Wandrian**

Développeur Full Stack (Stages → Temps partiel)

Montréal, QC

Mai 2019 – Jan 2020

- Travaillé sur une plateforme web de voyage/billets: refonte UI, support de paiement et implémentation de logique métier
- Construit/retravaillé une configuration de tests automatisés pour remplacer les flux de travail de tests UI manuels
- Maintenu des correctifs de compatibilité (incluant les contraintes de navigateurs hérités) et créé des endpoints API de support
- **Compétences techniques:** Python, Django, JavaScript, jQuery, REST APIs, SCRUM/KANBAN

## **Algolux**

Développeur d'algorithme (Stage)

Montréal, QC (Sur place)

Mai 2018 – Août 2018

- Construit des outils et pipelines pour les tests caméra/ISP: capture d'images, utilitaires d'analyse et automatisation de flux de travail
- Développé un service REST Flask pour contrôle à distance/tests visuels; créé des scripts pour l'automatisation de déploiement Linux
- Contribué aux flux de travail de création de jeux de données pour expériences de vision (processus de capture + annotation)
- **Compétences techniques:** Python, C++, CUDA, OpenCV, Flask, REST APIs, Linux

## **Algolux**

Technicien informatique (Stage)

Montréal, QC (Sur place)

Mai 2017 – Août 2017

- Soutenu les postes de travail Linux/Windows et l'environnement serveur utilisés pour les expériences de traitement d'images et les outils REST
- **Compétences techniques:** Linux, Windows, Administration serveur, REST APIs

## **École de technologie supérieure (ÉTS)**

Gestionnaire, MakerSpace (Temps partiel)

Montréal, QC (Sur place)

Sep 2018 – Avr 2023

- Opéré l'installation makerspace (imprimantes 3D/VR/électronique), maintenu l'équipement et soutenu les projets étudiants de bout en bout
- Assisté les étudiants avec la fabrication numérique, le prototypage et les projets d'innovation
- **Compétences techniques:** Impression 3D, VR, Électronique, Maintenance d'équipement, Fabrication numérique

## **Collégial International Sainte-Anne**

Gestionnaire, MakerSpace (Temps partiel)

Montréal, QC (Sur place)

Jan 2016 – Mai 2017

- Opéré le makerspace (imprimantes 3D/VR/électronique), maintenu l'équipement et soutenu les projets étudiants de bout en bout
- **Compétences techniques:** Impression 3D, VR, Électronique, Maintenance d'équipement

## **Formation**

---

### **École de technologie supérieure (ÉTS)**

Maîtrise, Génie des technologies de l'information

Montréal, QC, Canada

Août 2023 – Déc 2025

### **École de technologie supérieure (ÉTS)**

Baccalauréat, Génie des technologies de l'information

Montréal, QC, Canada

Sep 2018 – Avr 2023

## **Certifications & Programmes**

---

### Certifications & Programmes

- AWS Certified Cloud Practitioner
- Programme Québécois d'Entrepreneuriat Scientifique (QcES)
- AWS Cloud Quest (Data Analytics, Networking, Cloud Practitioner, Machine Learning, Serverless Developer, Solutions Architect)

# Projets sélectionnés (Les plus pertinents)

---

## **uml-mcp, D2COpenAIPlugin, plantumlapi**

Open Source

Outils UML / Diagrammes

- uml-mcp — Outil/serveur de génération de diagrammes UML (basé sur MCP) permettant la création de diagrammes à partir de langage naturel
- D2COpenAIPlugin — Plugin qui génère des diagrammes (PlantUML, Mermaid, Diagrams) à partir de prompts; focus sur les outils développeur
- plantumlapi — Interface Python autour des flux de travail web PlantUML et génération de diagrammes

## **another-install-script, retroarch-web-games**

Open Source

Automatisation / DevOps / Auto-hébergement

- another-install-script — Script basé sur menu pour installer/opérer plusieurs conteneurs Docker et configuration système (Docker/Ansible)
- retroarch-web-games — Configuration web Retroarch dockerisée (auto-hébergement + packaging)

## **marketwatch (PyPI), hass\_renpho, Serilog.Sinks.SentrySDK**

Open Source

Intégrations / Données

- marketwatch (PyPI) — Bibliothèque Python pour interfaçer avec la plateforme de trading virtuel MarketWatch (listes de surveillance, portefeuille, classement)
- hass\_renpho — Intégration Home Assistant pour métriques balance Renpho; intégration personnalisée + plomberie d'automatisation
- Serilog.Sinks.SentrySDK — Sink Serilog simplifiant la gestion des erreurs/logs Sentry dans .NET

## **Snapchat Lenses**

2017-2020

AR / Travail créatif

- 42 lentilles créées; totaux rapportés: 6.2M lectures, 12.1M vues, 614.8k partages