

Antoine Boucher

INGÉNIEUR LOGICIEL — BACKEND / PLATEFORME / DEVSECOPS

443 Notre-Dame Est, Montréal, QC, Canada

+14384918831 | ✉ antoine.bou13@gmail.com | 🏠 antoineboucher.info | 📄 github.com/antoinebou12 | 🌐 linkedin.com/in/antoineboucher12/ | 📞 0009-0006-4142-0708 | 🐦 antoinebou12

Profil

Ingénieur logiciel spécialisé dans les systèmes backend cloud-native, l'automatisation DevSecOps et les outils développeur. Solide expérience avec Java/Kotlin et Python, Docker/Kubernetes, CI/CD et infrastructure-as-code. Maîtrise en génie des technologies de l'information de l'ÉTS.

Compétences principales

Backend	Java, Kotlin, Python, REST APIs, GraphQL, Microservices, Swagger/OpenAPI
DevOps / Cloud	Docker, Kubernetes, Terraform, GitLab CI, GitHub Actions, Nginx, GCP, Azure
Données / Stockage	PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, Kafka, Science des données, Recherche d'affaires
Tests / Qualité	JUnit, Tests d'intégration/E2E (Playwright), Playwright, SonarQube, Observabilité/Journalisation
Autres	Linux, Bash, Ansible, UML/Diagrammes, PlantUML/Mermaid, Livraison orientée sécurité

Expérience

IMC2 – Institut multidisciplinaire en cybersécurité et cyberrésilience

Distance (Montréal, QC)

Assistant de recherche (Temps partiel permanent)

Mar 2025 – Fév 2026

- Géré pipelines CI/CD avec GitLab CI et GitLab Runners pour flux de travail DevSecOps bout-en-bout, améliorant fiabilité déploiements
- Développé microservices Java avec tests unitaires robustes (JUnit) et tests d'intégration/E2E (Playwright), atteignant haute couverture de tests
- Containerisé services avec Docker et déployé avec Kubernetes, Terraform et Nginx sur GCP, rationalisant gestion infrastructure
- Créé algorithme de calcul de risque cybersécurité et interface de visualisation de risques interactive (Angular) pour analyse de menaces améliorée
- **Compétences techniques:** Java, Kotlin, Docker, Kubernetes, Terraform, GitLab CI, GCP, Nginx, JUnit, Playwright, Angular

Polytechnique Montréal

Montréal, QC (Sur place)

Chargé de travaux pratiques, LOG8100 DevSecOps (Contrat temps partiel)

Sep 2024 – Jan 2026

- Créé et amélioré contenu de cours/laboratoires axé sur livraison logicielle sécurisée (DevSecOps)
- Configuré et maintenu structure de projet GitLab pour 20 équipes (dépôts, modèles CI/CD, runners/workflows), et géré permissions/contrôle d'accès
- Assisté équipes avec fondamentaux Docker et Kubernetes (containerisation, déploiements, débogage)
- Soutenu apprentissage sécurité avec références pratiques à OWASP (risques web communs, pratiques sécurisées, et mentalité de remédiation)
- Corrigé travaux pratiques et fourni coaching technique pour débloquer équipes et améliorer livrables
- **Compétences techniques:** GitLab, CI/CD, DevSecOps, Docker, Kubernetes, SonarQube, OWASP, Codage sécurisé, Linux

École de technologie supérieure (ÉTS)

Montréal, QC (Hybride)

Chargé de travaux pratiques (Contrat temps partiel)

Fév 2024 – Avr 2026

- Cours : TCH057 (Hiver 2024), IND500 (Automne 2025), TCH099 (Été 2024, Hiver 2025, Été 2025), GTI660 (Été 2024), GTI320 (Hiver 2026)
- Création et mise à jour de laboratoires sur données distribuées (SQL, MongoDB, Kafka, PostgreSQL) ; conception de travaux, grilles et rétroaction détaillée pour IND500, GTI660 et cohortes associées
- Soutien au projet intégrateur (TCH099) : débogage, architecture, backend et pipelines de données ; maintenance d'infrastructure de cours incluant Microsoft Azure ; accompagnement des équipes sur livraison, jalons et bases SCRUM
- Soutien en laboratoire pour mobile/UX (TCH057) et pour la session GTI320 (Hiver 2026)
- **Compétences techniques:** SQL, MongoDB, Kafka, PostgreSQL, Bases de données distribuées, Microsoft Azure, Android Studio, UI/UX, SCRUM

IONODES

Laval, QC (Hybride)

Développeur cloud (Temps plein permanent)

Mai 2023 – Août 2023

- Conçu et implémenté un système d'abonnement à 3 niveaux avec permissions basées sur l'organisation utilisant Auth0 pour la plateforme IoT
- Développé des intégrations SDK Sentry en C# pour améliorer la journalisation avec Serilog, améliorant le suivi des erreurs
- Acquis une expertise dans les protocoles ONVIF et WebRTC pour applications de streaming vidéo IoT
- Orchestré les déploiements via Azure DevOps avec des feature flags et des flux de travail de publication structurés
- **Compétences techniques:** C#, .NET, Azure DevOps, Auth0, Sentry, Serilog, UML, Microservices, ONVIF, WebRTC

Intact

Montréal, QC (Hybride)

Développeur Back End (Coopérative)

Jan 2022 – Mai 2022

- Créé de nouvelles campagnes basées sur les dates d'inscription des clients, offrant des expériences personnalisées pour nouveaux clients
- Implémenté la logique des endpoints API pour inscrire nouveaux clients sur systèmes hérités, rationalisant le processus d'intégration
- Développé API de connexion backend et MFA pour applications mobiles en Kotlin, offrant accès sécurisé et facile pour clients
- Amélioré la pile ELK en créant tableaux de bord Kibana pour gestion efficace des erreurs et défini codes d'erreur dans multiples microservices
- **Compétences techniques:** Kotlin, Spring Boot, GraphQL, MongoDB, Microservices, Docker Swarm, Jira, Kibana, SAFe

Divine Essence (Union-Nature)

Dorval, QC (Sur place)

Spécialiste Web (Contrat temps partiel)

Juin 2020 – Déc 2020

- Refondu blog bilingue (français et anglais), améliorant expérience utilisateur et accessibilité
- Implémenté étiquettes de vente dynamiques personnalisées pour optimisation de recherche sur CommerceBuild, améliorant performance SEO
- Construit flux de travail d'appel API personnalisé "Ajouter au panier", rationalisant transactions e-commerce
- Fourni support technique et formation interne sur bases HTML, CSS et JavaScript
- Corrigé problèmes CSS de popup, bannière et grille; déployé intégration chatbot 3CX pour support client
- **Compétences techniques:** HTML, CSS, JavaScript, CommerceBuild, 3CX, SEO

Power Go

Montréal, QC

Développeur Web Full Stack (Stages)

Sep 2020 – Avr 2021

- Utilisé Python, Django, Vue.js et PostgreSQL pour développer un analyseur de données polyvalent gérant XML, JSON, CSV et Excel
- Intégré APIs pour Facebook Shop et Marketplace, élargissant canaux de vente
- Implémenté système de taux de change CAD/USD pour système d'inventaire complet et synchronisation de dates
- **Compétences techniques:** Python, Django, Vue.js, PostgreSQL, MongoDB, JavaScript, REST API, Git, Jira, Développement Full-Stack

Wandrian

Montréal, QC

Développeur Full Stack (Temps partiel)

Août 2019 – Jan 2020

- Collaboré avec équipe Railkey Tech pour optimiser performance et expérience utilisateur du site Italiarail
- Assisté intégration Braintree Payment Support, assurant transactions fluides et sécurisées
- Entrepris refonte UI pour améliorer expérience utilisateur et cohérence de l'interface
- Implémenté solution de tests automatisés utilisant Selenium pour rationaliser tests de code et assurer robustesse du site
- **Compétences techniques:** Python, Django, JavaScript, jQuery, Selenium, MongoDB, REST API, Git, Jira, Automatisation de tests

Wandrian

Montréal, QC

Développeur Full Stack (Stages)

Mai 2019 – Août 2019

- Utilisé Python, Django, Pyramid et jQuery pour améliorer site web et outils service client
- Créé tableau de bord d'analyse permettant service client de surveiller utilisation de devises efficacement
- Refondu frontend billets selon nouvelles lignes directrices de design pour améliorer expérience utilisateur
- Réécrit infrastructure pour tests bout-en-bout Selenium, optimisant processus de test
- Développé endpoints API facilitant achat de billets; corrigé bugs pour améliorer fonctionnalité du site
- **Compétences techniques:** Python, Django, Pyramid, JavaScript, jQuery, Selenium, MongoDB, REST API, Git, Jira, Automatisation de tests

Algolux

Montréal, QC (Sur place)

Développeur d'algorithmes (Stage)

Mai 2018 – Août 2018

- Créé scripts Ansible et diagrammes d'architecture système Linux pour installation API REST sur Qemu VM ISO UEFI USB, permettant tests images HDR 10bpp pour ISP Nexus 6
- Développé API REST utilisant Python Flask pour contrôle à distance d'écrans MacBook
- Géré capture de 12,000 images utilisant trépied 8 pieds à travers Montréal pour créer jeu de données caméra sécurité avec applications d'annotation sur Linux pour entraînement IA
- Développé outil basé Python pour analyse de couleur d'images brutes, améliorant capacités d'ajustement qualité d'image
- Créé solution logicielle pour contrôle à distance de bras caméra, permettant capture d'images depuis angles et distances divers
- Configuré serveur de sauvegarde QNAP pour postes Ubuntu; assisté tâches réseau serveur
- **Compétences techniques:** Python, C++, CUDA, OpenCV, Flask, Ansible, Linux, REST APIs

Algolux

Montréal, QC (Sur place)

Technicien informatique (Stage)

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 2016 – Avr 2023

- Opéré installation makerspace (imprimantes 3D/VR/électronique), maintenu équipement et soutenu projets étudiants de bout en bout
- Assisté étudiants avec fabrication numérique, prototypage et projets d'innovation
- Assuré matériaux et outils toujours disponibles pour utilisateurs; promu innovation et créativité en fabrication numérique et réalité virtuelle
- **Compétences techniques:** Impression 3D, VR, Électronique, Maintenance d'équipement, Fabrication numérique

Collégial International Sainte-Anne

Gestionnaire du MakerSpace (Temps partiel)

Montréal, QC (Sur place)

Jan 2016 – Mai 2017

- Opéré laboratoire makerspace d'électronique et développement logiciel (imprimantes 3D/VR/électronique)
- Assuré matériaux et outils toujours disponibles pour utilisateurs; assisté étudiants avec imprimantes 3D et équipement VR
- Aidé résolution problèmes techniques et guidé étudiants dans projets innovants; maintenu et réparé imprimantes 3D
- **Compétences techniques:** Impression 3D, Électronique, Maintenance d'équipement

Leadership & Communauté

AlgoÉTS

Président

Club de trading algorithmique ÉTS

Jan 2023 – Présent

- Maintient l'infrastructure et la présence web du club ; soutient des projets autour du trading, des données et de la formation en ingénierie
- Dirige le développement et le soutien d'outils internes (plateforme, stratégies, ateliers, automatisation)
- **Compétences techniques :** Python, plateformes de trading, science des données, backtesting, infrastructure

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

Certification AWS Certified Cloud Practitioner

Programmes Programme Québécois d'Entrepreneuriat Scientifique (QcES)

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

Formation complémentaire Udemy : Ultimate AWS Certified Cloud Practitioner CLF-C02 (mars 2024)

Présentations de conférence Présentateur, Graphquon 2025 (15-16 nov. 2025) — Atelier annuel Québec-Ontario Pre-SIGGRAPH, Université de Toronto

Projets sélectionnés (Les plus pertinents)

MarkÉTS & Plateforme de trading AlgoÉTS

Fintech / Plateforme de trading algorithmique

Club de trading algorithmique ÉTS

Jan 2023 – Présent

- Développement et maintenance de la plateforme MarkÉTS (170+ participants, 4,154 ordres, 99%+ disponibilité sur 4 mois) et de l'infrastructure d'échange (ordres, portefeuilles, classements)
- Site du club (algoets.etsmtl.ca) : membres, contenu pédagogique et intégration plateforme ; stratégies Python/Pandas et workflows de backtesting
- **Compétences techniques :** Python, Django, PostgreSQL, systèmes temps réel, APIs financières, backtesting, gestion de portefeuille, infrastructure

uml-mcp, D2COpenAIPlugin, plantumlapi

Open Source

Outils développeur / Génération diagrammes UML

- **uml-mcp**: Serveur basé MCP permettant génération diagrammes UML à partir langage naturel, intégrant assistants codage IA pour documentation automatisée
- **D2COpenAIPlugin**: Plugin générant multiples formats diagrammes (PlantUML, Mermaid, Diagrams.net) à partir prompts, rationalisant flux travail développeur et visualisation architecture
- **plantumlapi**: Bibliothèque Python fournissant interface programmatique aux flux travail web PlantUML, permettant génération diagrammes en lot et intégration CI/CD

Site web Graphquon 2024 & Plugin ChatGPT

École de technologie supérieure

(ÉTS)

Développement site web conférence / Outils développeur

Sep 2024 – Nov 2024

- **Développeur site web conférence**: Développé site web officiel conférence (graphquon.github.io) pour Graphquon 2024 Atelier annuel Québec-Ontario Pre-SIGGRAPH
- **Plugin ChatGPT**: Créé plugin ChatGPT expert diagrammes UML pour soutenir participants conférence avec génération diagrammes; intégré avec écosystème plugins OpenAI
- **Compétences techniques**: Développement web, Développement plugins ChatGPT, Génération diagrammes UML, Maintenance site web conférence

another-install-script, retroarch-web-games

Open Source

Automatisation infrastructure / DevOps

- **another-install-script**: Outil de déploiement interactif basé menu pour gérer multiples conteneurs Docker et configurations système; intègre Docker Compose et Ansible pour infrastructure-as-code
- **retroarch-web-games**: Plateforme web de jeux RetroArch containerisée avec déploiement automatisé et packaging pour infrastructure gaming auto-hébergée
- **DasherControl**: Tableau de bord interactif configurable avec composants GridItem personnalisables supportant intégrations IFrame et Bookmark; permet personnalisation flexible tableau de bord pour divers cas d'usage

API MarketWatch, Intégration Home Assistant, SDK Sentry

Open Source

Intégrations API / Automatisation données

- **marketwatch (PyPI)**: Bibliothèque Python publiée pour API plateforme trading virtuel MarketWatch; fournit accès programmatique aux listes surveillance, suivi portefeuille et données classement pour applications trading algorithmique
- **hass_renpho**: Intégration Home Assistant personnalisée pour métriques balance intelligente Renpho (Juin 2023 – Sep 2024); permet automatisation données santé et intégration avec écosystèmes domotique
- **Serilog.Sinks.SentrySDK**: Plugin sink Serilog .NET simplifiant gestion erreurs et logs Sentry; rationalise intégration observabilité pour applications .NET

Dimension

Open Source

Calcul scientifique / Bibliothèques Rust

- **mathlib**: Bibliothèque Rust d'algèbre linéaire avec matrices denses et creuses, vecteurs, SVD et utilitaires 3D ; fonctionnalités optionnelles parallèle, SIMD et WASM
- Workspace multi-crates couvrant aussi rendu, géométrie, cinématique, physique, collision, modules neuraux, et outils/démos associés
- **Compétences techniques** : Rust, algèbre linéaire, calcul numérique, WASM