

# Bruno Pettersen-Coulombe, B.Ing.

Développeur fullstack, expert DevOps & QA | 11+ années d'expérience

Montréal, CA

🔗 <https://brunopc.net> ✉ [work@brunopc.net](mailto:work@brunopc.net)

🐙 [github.com/brunopc-net](https://github.com/brunopc-net) [in linkedin.com/in/brunopc](https://www.linkedin.com/in/brunopc) [twitter.com/brunopc\\_net](https://twitter.com/brunopc_net)

Antécédents entrepreneuriaux, recordman du monde. Passionné par l'efficacité, l'optimisation, la valeur d'affaire et l'apprentissage.

## COMPÉTENCES

### Backend

Spring Boot | Java | Tibco | Kafka | MQ |  
Groovy | C# | PHP | C++ | C | Node.js |  
Python

### Frontend

JavaScript | jQuery | CSS | HTML | React |  
Docusaurus | MDX

### Backend QA

Cucumber | JUnit | Mockito | Wiremock |  
REST Assured | Spock | PHPUnit

### Frontend QA

Cypress | HtmlUnit | Selenium | SauceLabs |  
JUnit

### DevOps

Docker | CI/CD | GitLab pipelines | ELK stack |  
Helm | Kubernetes | Vault | Jenkins |  
AutoSys Workload Automation | Azure | AWS |  
Ansible | Terraform | GitHub Actions

### Bases de données

PostgreSQL | Flyway | H2 | NoSQL |  
SQL Server | Oracle | MariaDB/MySQL | Redis

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Janvier 2024 - Juin 2024 (6 mois)

**Backend Tech Lead** chez [Rona](#)

Écriture de 4 microservices avec Spring Boot pour l'équipe Selling-Tools

- Développement de 4 microservices: Customer-ms (gestion des clients), Quotes-ms (gestion des estimations), RRS (référencement de produits), Message-Receiver (client Tibco pour gérer les mises à jours des estimés)
- Conçu et implémenté 300+ tests Cucumber pour ces services
- Sécurisés les services avec clef API (autorisation), Token (authentification), protections XSS & Content Security Policy (CSP)

Septembre 2023 - Décembre 2023 (4 mois)

**Développeur DevOps** chez [Rona](#)

Implémenté les 5 pipelines Rona (Maven, Gradle, Yarn, Npm & Go Module) pour les équipes de développement

- Implémenté 6 des 23 étapes pour chaque pipeline, incluant les analyses de sécurité DAST & OWASP, Wiremock pour les tests automatisés (Maven/Gradle) à l'aide de Helm, Cypress pour les tests frontend (Npm/Yarn)
- Documenté et assisté pour la mise à niveau de Vault en mode haute disponibilité (HA)

Septembre 2020 - Mai 2023 (3 ans)

**SDET Tech Lead** chez [Banque Nationale du Canada](#)

Automatisé les tests d'intégration de PaymentHubs (backend des paiements Swift) et ICOP - validation de sécurité des transactions

- ICOP: Multiplié la vitesse des tests par 800 en développant ~200 tests Selenium & REST Assured, automatisant l'exécution avec Jenkins
- PaymentHub: Réduit le code de 85% pour les tests automatisés après avoir construit un nouveau framework de test multi-JAR.
- Formé ~30 employés de plusieurs équipes différentes sur l'architecture logicielle/de test efficace. Documenté les pipelines d'exécution, la structure de code et le guide de maintenance.

Juillet 2016 - Août 2020 (4 ans)

**Développeur DevOps** chez [Société Générale](#)

Consultant CGI, puis recruté comme employé permanent. Mon travail était d'améliorer la stabilité de la production en automatisant le plus possible.

- Déployé une solution de surveillance basée sur ELK pour 2,000 processus Autosys, fichiers journaux (logs) et multiples pods.
- Développé ~25 scripts (bash, PowerShell) pour automatiser certaines tâches de surveillance, régler des incidents de productions de façon automatique et améliorer le temps d'analyse des pannes (Do-nothing scripts)
- Simplifier par un facteur de 10x le code pour la production de rapports afin de diminuer le temps de maintenance en développant un producteur de rapport unique en Groovy

Août 2014 - Mars 2015 (8 mois)

#### Développeur Logiciel chez [Constellio](#)

Le produit principal de Constellio était un moteur de recherche interne basé sur Apache Lucene. Construit un client web modulaire en JavaScript pour ce moteur de recherche afin qu'il puisse être intégré dans n'importe quel site web.

- Déployé sur le site du Gouvernement du Québec, gérant avec succès plus de 100 000 requête/jour
- Développé les tests frontend pour le client web (JUnit), ainsi que des tests unitaires backend avec Mockito/JUnit

Décembre 2012 - Avril 2013 (5 mois)

#### Développeur Logiciel chez [Equisoft](#)

Migration des DAO classiques à l'ORM Entity Framework, corrections de bugs pour l'envoi des courriels automatisés, maintenance générale.

Décembre 2009 - Juin 2016 (2 ans)

#### Développeur web chez at ServiceBPC

ServiceBPC était mon entreprise pigiste que j'ai créé pour gagner de l'expérience durant mes études. Livré avec succès 15 projects web.

- Créé plusieurs sites Web transactionnels - boutique de photographie pour Les 2 Photographes, panier d'achat modulaire Magento pour Solutions Technologies, backend de billets virtuels pour Heritage Software
- Développement d'un module de téléchargement/recadrage d'images pour figuration Julie Breton, d'un module de téléchargement de fichiers pour Heritage Software
- Developed a custom CMS & redesigned a news website based on Wordpress for CADS Informatique

### FORMATION

2013 - 2016

#### Entrepreneurship

[École de technologie supérieure](#)

2010 - 2016

#### Génie Logiciel

[École de technologie supérieure](#)

2007 - 2010

#### Informatique de gestion

[Cégep André-Laurendeau](#)

### CERTIFICATIONS

1 août 2024

#### Azure Fundamentals

[Microsoft](#)

4 nov. 2023

#### AWS Cloud Practitioner

[Amazon](#)

20 juill. 2023

#### Débutez avec React

[OpenClassroom](#)

4 juill. 2023

#### Créez une application avec Spring Boot Jenkins, From Zero To Hero

[OpenClassroom](#)

28 janv. 2021

#### Jenkins, From Zero To Hero

[Udemy](#)

1 juin 2020

#### Ansible for the absolute Beginner

[Udemy](#)

### PROJETS

#### Docusaurus Blog

<https://brunopc.net/>

Ma présence en ligne

#### Horus

<https://brunopc-net.github.io/Horus>

Application météo à court terme en React/Node.js

#### Cher Ami

Expéditeur de courriels en Node.js

#### Cerberus

Application de sauvegarde de fichiers en Python

#### Questrade Bot

Bot Python qui achète des actions sur Questrade

### LANGUES

#### Français

Langue maternelle

#### English

Avancé

#### Español

Débutant

### INTÉRÊTS

#### Course

Karting | Cyclisme

#### Coaching

Patinage de vitesse

#### Écriture