

Bruno Pettersen-Coulombe, B.Ing.

Développeur full stack, spécialiste DevOps & QA | 11+ années d'expérience

Montréal, CA

<https://brunopc.net> ✉ work@brunopc.net

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

Backend QA

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

DevOps

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

Frontend

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

Frontend QA

Cypress | HtmlUnit | Selenium | Sauce Labs |
QUnit

Bases de données

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

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Mars 2024 - Juillet 2024 (6 mois)

Lead technique Backend, [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)

Octobre 2023 - Janvier 2024 (4 mois)

Développeur DevOps, [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)

Octobre 2020 - Juillet 2023 (3 ans)

Lead Technique en Assurance Qualité, [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.

Août 2016 - Octobre 2020 (4 ans)

Développeur DevOps, [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

Octobre 2014 - Mai 2015 (8 mois)

Développeur Logiciel, 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

Janvier 2013 - Mai 2013 (5 mois)

Développeur Logiciel, Equisoft

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

Janvier 2010 - Juillet 2016 (2 ans)

Développeur web, 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

2014 - 2016

Mineure, Entrepreneuriat
École de technologie supérieure

2010 - 2016

Baccalauréat, Génie Logiciel
École de technologie supérieure

2007 - 2010

DEC, Informatique de gestion
Cégep André-Laurendeau

CERTIFICATIONS

16 sept. 2024

Docker Mastery: with Kubernetes
+Swarm from a Docker Captain
UC-1b0a0a1d-520c-48d4-b5c3-cbfa808d1f41

9 sept. 2024

Learn DevOps: Infrastructure
Automation With Terraform
UC-9fd0722f-e01d-45d3-8f75-b47dedcf734d

28 août 2024

Terraform associate
63a9c17c-3f36-4f4f-99ab-3cc1d9e2b68f

1 août 2024

Azure Fundamentals
D20B621C382C8F05

4 nov. 2023

AWS Cloud Practitioner
e7283417-5935-4b11-b498-53169f85a385

1 juin 2020

Ansible for the absolute Beginner
UC-6a8d8088-b7d3-4070-a43a-ffb14f2e4b34

PROJETS

Docusaurus Blog
<https://brunopc.net/>
Ma présence en ligne

Reactsume
<https://brunopc-net.github.io/Reactsume>
CV en ligne multilangues avec support de thèmes basé sur React

Horus
<https://brunopc-net.github.io/Horus>
Application météo court terme en React/Node.js

Cher Ami
Expéditeur de courriels en Node.js

Cerberus
Application de sauvegarde de fichiers en Python

Questrade Bot
Acheteur d'actions Questrade en Python

LANGUES

Français
Langue maternelle

English
Avancé

Español
Débutant

INTÉRÊTS

Course
Karting | Cyclisme

Coaching
Patinage de vitesse

Écriture
Livres, patinage de vitesse | Blog