

SAMUEL CABRAL CRUZ

Candidat à la profession d'ingénieur (CPI), B. Ing. Génie Logiciel, B. Sc. Actuariat

@ samuelcabralcruz@gmail.com
📍 Québec, Canada

🌐 SamuelCabralCruz
✉ 249 Route 138, Saint-Augustin-de-Desmaures G3A 0G4

📧 samuelcabralcruz

🏠 samuel-cabral-cruz-42b84a117
☎ (581) 996-2130

👤 INTJ-T

EXPÉRIENCE

Développeur Logiciel

Ingenio

📅 juin 2018 – Présent

📍 Québec, CA

- Collaborer au développement de **différents projets**:
 - Plateforme web pour la gestion d'un immeuble à condos
 - Exposer un modèle d'AI pour l'optimisation d'un calendrier de chirurgies
 - Refonte du core domain d'une compagnie d'optimisation de placements publicitaires
- Produire des **audits technologiques**
- Gérer les **interactions clients**
- Créer et maintenir des **templates** pour simplifier la **configuration de projets**
- **Accompagner des étudiants** dans le cadre de leur projet de fin de baccalauréat
- Prendre part au **processus de recrutement**



Assistant de cours - GLO-4002 Qualité et métriques du logiciel

Université Laval

📅 mai 2019 – Présent

📍 Québec, CA

- Contributeur original de **RaftmanCG**
- Corriger les **projets de session**
- Corriger les **examens**
- Produire du **contenu éducatif**
- **Répondre aux questions** des étudiants



Développeur Logiciel

DashThis

📅 mai 2019 – mai 2020

📍 Québec, CA

- **Maintenir une plateforme de création de rapports** pour suivre la performance de **campagnes publicitaires en ligne**
- Participer aux **ateliers de design de produit**
- Assurer la **qualité des livraisons hebdomadaires** (tests manuels)
- Instrumenter l'application pour **analyser le comportement des utilisateurs**
- Gérer l'intégration de plusieurs versions de **legacy code** au sein du même **monolithe**
- **Réusiner du code** au moment opportun



ÉDUCATION

Université Laval

Baccalauréat en génie logiciel

📅 janvier 2017 – mai 2020

📍 Québec, CA

- **Mineures**: Profil international et Profil distinction
- **Moyenne de programme**: 4.22/4.33

Norwegian University of Science and Technology (NTNU)

Master's Degree in Computer Science

📅 janvier 2018 – juin 2018

📍 Trondheim, NO

- Programme d'échanges étudiants

Université Laval

Baccalauréat en actuariat

📅 septembre 2012 – mai 2015

📍 Québec, CA

- **Moyenne de programme**: 3.96/4.33

PROJETS

Unresolved Review Threads | 🌐 | 🛒 2021

```
/**
 * GitHub Action permettant de bloquer les
 * pull requests ayant des commentaires non
 * résolus
 */
tags = ["GitHub Actions", "Typescript", "Jest",
"Pull Requests", "Code Reviews"]
```

Sensei | 🌐 | 🛒 2020

```
/**
 * Outil de correction de projets
 * universitaires
 * Features:
 * - Rapport static à remettre à l'étudiant
 * - Support multi-langage/paradigme
 * - Code Highlighting
 * - Preset Comments
 */
tags = ["JetBrains Plugin", "Kotlin", "IDE",
"HTML5", "CSS3", "Code Reviews", "Educational"]
```

RaftmanCG | 🌐 2019

```
/**
 * Plateforme de déploiement de projets
 * universitaires
 * Features:
 * - Publication des énoncés
 * - Gestion des remises
 * - Feedback on delivery
```

Assistant de cours - GLO-2003 Introduction aux processus du génie logiciel

Université Laval

janvier 2020 – mai 2020

Québec, CA

- Préparer les séances de laboratoires
- Animer les séances de laboratoires
- Préparer et corriger des quiz hebdomadaires
- Corriger les projets de session
- Composer des suites de tests Karate/Cucumber
- Répondre aux questions des étudiants



Développeur Logiciel - Stagiaire

XpertSea

janvier 2019 – mai 2019

Québec, CA

- Faire la refonte de la plateforme administrative de la compagnie
- Modifier sporadiquement le backend écrit en Python
- Transposer les fonctionnalités d'une application écrite en ember.js vers Polymer (Web Components + Shadow DOM)



Analyste en base de données Modélisation et Recherche

Desjardins, Groupe d'assurances générales (DGAG)

mai 2017 – décembre 2017

Québec, CA

- Extraire des informations à partir de notes des agents d'indemnisation (NLP)
- Réviser le processus d'extraction de données pour les modèles de fraude
- Créer un générateur de documentation SAS (XSD, XML et XSL)



Analyste en actuariat Tarification Habitation

Desjardins, Groupe d'assurances générales (DGAG)

mai 2013 – décembre 2016

Québec, CA

- Créer un tableau de bord pour suivre l'évolution de la solution de conversion (EXCEL/VBA)
- Établir les hypothèses du budget 2017
- Contribuer à la mise en place d'une solution de conversion
- Produire des scripts pour identifier, extraire, produire et valider les tables de tarification
- Réviser les segmentations pour différents modèles de tarification



- Automatisation de la correction
- Gestion des équipes
- Download des remises
- Upload des reviews/résultats

```
tags = ["Ruby on Rails", "Active Record", "RSpec", "minitest", "Rake", "Docker", "Digital Ocean"]
```

Bombhunt | 2018

```
/**
 * Projet de session TDT-4240
 * Remake du fameux jeu Bomberman
 */
```

```
tags = ["Java", "Android", "LibGDX", "ECS"]
```

Web Security Lab | 2018

```
/**
 * Projet de session TTM-4135
 * Sécuriser une application PHP
 */
```

```
tags = ["PHP", "Apache", "2FA", "PWD Storage", "TLS", "Recognized Devices", "Email Alerts"]
```

R Markdown Template | 2018

```
/**
 * Gabarit pour la rédaction d'article
 * scientifique en R Markdown
 */
```

```
tags = ["R Markdown", "LaTeX", "BibTeX", "CSL"]
```

Jukebox | 2017

```
/**
 * Projet de session GLO-2004
 * Apprendre à jouer de la musique virtuellement
 */
```

```
tags = ["Java", "Swing", "MIDI", "UP"]
```

RaQ 2017 | 2017

```
/**
 * Introduction à R avec OpenFlight dans le
 * cadre de R à Québec 2017
 */
```

```
tags = ["R", "Leaflet", "SIG", "Stats"]
```

Assignment Template | 2017

```
/**
 * Gabarit LaTeX pour travaux pratiques
 * universitaires
 */
```

```
tags = ["LaTeX", "GLO", "ULaval", "NTNU"]
```

RÉALISATIONS

- Certifications**
 - AWS Certified Cloud Practitioner 2021
- Bourses**
 - Bourse d'excellence Fondation Desjardins 2018
 - Bourse à l'admission Université Laval 2011
- Compétitions**
 - Extrapolation de montants de sinistres tronqués 1ère Place - Desjardins, groupe d'assurances générales 2015
 - Optimisation d'une position d'appariement 1ère Place - SSQ, Groupe financier 2015

PUBLICATIONS

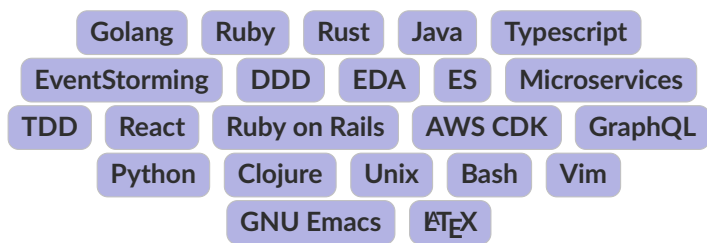
Cabral Cruz, S., *GitHub Actions Workflow Reusability*, 3 2021, <https://samuelcabralcruz.medium.com/github-actions-workflow-reusability-965a5c26df1d>.

Cabral Cruz, S., *Migrating from CircleCI to GitHub Actions*, 3 2021, <https://samuelcabralcruz.medium.com/migrating-from-circleci-to-github-actions-eb92fcce3e10>.

Cabral Cruz, S., *Unresolved Review Threads*, 3 2021, <https://samuelcabralcruz.medium.com/unresolved-review-threads-5c53a200e8eb>.

Cabral Cruz, S., *Analyse de marché du transport aérien canadien avec R*, 5 2017, <https://github.com/vigou3/raquebec-atelier-introduction-r/blob/master/caseStudy/statement/LaTeX/OpenFlightsCaseStudy.pdf>.

COMPÉTENCES TECHNIQUES



FORCES

- Autodidacte
- Conscience commerciale
- Discipliné
- Négociation
- Organisation
- Perspicace
- Persuasif
- Résolution de problèmes
- Tenace
- Travaillant

LECTURES

Martin, R., *Clean architecture : a craftsman's guide to software structure and design*, Prentice Hall, London, England, 2018.

Wlaschin, S., *Domain modeling made functional : tackle software complexity with domain-driven design and F*, Pragmatic Bookshelf, Raleigh, North Carolina, 2018.

Brandolini, A., *Introducing EventStorming*, 9 2015.

Newman, S., *Building microservices : designing fine-grained systems*, O'Reilly Media, Sebastopol, CA, 2015.

Whittaker, J., *How Google tests software*, Addison-Wesley, Upper Saddle River, NJ, 2012.

Vernon, V., *Implementing domain-driven design*, Addison-Wesley Professional, Place of publication not identified, 2012.

Martin, R., *The clean coder : a code of conduct for professional programmers*, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2011.

Freeman, S., *Growing object-oriented software, guided by tests*, Addison Wesley, Upper Saddle River, NJ, 2010.

Martin, R., *Clean code : a handbook of agile software craftsmanship*, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2009.

Evans, E., *Domain-driven design : tackling complexity in the heart of software*, Addison-Wesley, Boston, 2004.

Hunt, A., *Pragmatic unit testing : in Java with JUnit*, Pragmatic Bookshelf, Raleigh, N.C., 2004.

Hunt, A., *The pragmatic programmer : from journeyman to master*, Addison-Wesley, Reading, Mass, 2000.

Gamma, E., *Design patterns : elements of reusable object-oriented software*, Addison-Wesley, Reading, Mass, 1995.