

# SAMUEL CABRAL CRUZ

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

@ samuelcabralcruz@gmail.com

SamuelCabralCruz

samuelcabralcruz

samuel-cabral-cruz-42b84a117

INTJ-T

Québec, Canada

1420 rue du Maud, Lévis G7A 0W8

(581) 996-2130

## EXPÉRIENCE

### Développeur Logiciel

#### Ingeno

juin 2020 – Présent

Québec, CA

- Collaborer au développement de **différents projets**:
  - Service d'exposition de données massives pour une plateforme de gestion d'événements
  - Façade d'intégration de POSs pour un service de livraison de plats cuisinés
  - Plateforme de gestion d'objets connectés
  - Plateforme de gestion des services de restauration d'un immeuble à condos
  - Interface utilisateur pour l'optimisation d'un calendrier de chirurgies
- 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



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

#### Université Laval

janvier 2020 – mai 2020

Québec, CA

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



## 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

### Commit Bucket Deploy (CBD) |

2021

```
/**
 * GitHub Action permettant de déployer des
 * sites Web statiques dans le cadre du cycle de
 * vie des pull requests
 */
tags = ["GitHub Actions", "Bash/Shell", "AWS CDK",
  "TypeScript", "UI", "Static Website", "Pull
  Requests", "Code Reviews"]
```

### Free Code Coverage | |

2021

```
/**
 * GitHub Action pour faciliter la maintenance
 * de la couverture du code dans les pull
 * requests
 */
tags = ["GitHub Actions", "Bash/Shell", "Code
  Coverage", "Pull Requests", "Code Reviews"]
```

### 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"]
```

## 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



## 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**



## 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 et de correction automatisée** de projets universitaires

\*/

**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", "ULAAVAL", "NTNU"]

## PUBLICATIONS

- Cabral Cruz, S.**, *Free Code Coverage*, 2021,  
<https://samuelcabralcruz.medium.com/free-code-coverage-3eb05abddfd2>.
- Cabral Cruz, S.**, *Website Preview Home Brew*, 2021,  
<https://samuelcabralcruz.medium.com/website-preview-home-brew-df53827b98e7>.
- Cabral Cruz, S.**, *GitHub Actions Workflow Reusability*, 2021,  
<https://samuelcabralcruz.medium.com/github-actions-workflow-reusability-965a5c26df1d>.
- Cabral Cruz, S.**, *Migrating from CircleCI to GitHub Actions*, 2021, <https://samuelcabralcruz.medium.com/migrating-from-circleci-to-github-actions-eb92fcce3e10>.
- Cabral Cruz, S.**, *Unresolved Review Threads*, 2021,  
<https://samuelcabralcruz.medium.com/unresolved-review-threads-5c53a200e8eb>.
- Cabral Cruz, S.**, *Analyse de marché du transport aérien canadien avec R*, 2017,  
<https://github.com/vigou3/raquebec-atelier-introduction-r/blob/master/caseStudy/statement/LaTeX/OpenFlightsCaseStudy.pdf>.

## RÉALISATIONS



### Certifications

AWS Certified Developer – Associate	2023
Site Reliability Engineering Foundation	2023
DevOps Foundation	2023
Professional Scrum Product Owner™ I	2023
Professional Scrum with Kanban™ I	2023
Professional Scrum Developer™ I	2023
Professional Scrum Master™ I	2023
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

## 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*, 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.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

