

**SAMUEL**

**CHÂTELAIN-LACASSE**

Développeur python. Détenteur d'un baccalauréat bidisciplinaire en physique et informatique.



(819) 962-5059



chatelainlacasse@hotmail.com



888, Saint-François-Xavier  
Montréal (Québec)  
H2Y 0A8

## COMPÉTENCES CLÉS

Programmation informatique.  
Résolution de problèmes complexes.  
Esprit collaboratif.

C++

Python

Java

SQL

HTML, CSS, JS

Perl

VScode

Eclipse

PyCharm

Git

Anaconda

## EXPERIENCE

consultant

### Développeur Python Junior chez Morgan Stanley (2 ans)

Alten Canada

Maintenance des serveurs et des bases de données (Sybase et Db2).

Méthodologie Agile utilisant des systèmes tels que les tableaux Kanban, Jira et ServiceNow

Automatisation et surveillance de scripts Python, Perl et shell en utilisant le système Autosys

Utilisation du multi-threading pour des exigences de performance du code

Utilisation de Splunk et de technologies propriétaires pour surveiller l'état et les performances des serveurs

Support sur appel les fins de semaine pour les incidents et leurs remontés

Coordination étroite avec différentes équipes et support pour les déploiements de production de fin de semaine

Documentation des modifications fait en environnement de production les fins de semaine à l'aide de runbooks, de la technologie Runway pour la journalisation des modifications de bases de données, et de Jira pour suivre les responsabilités des personnes impliquées

Environnement de travail Unix

Contrôle de version utilisant Git et Bitbucket

## FORMATION

-  
2022

### Baccalauréat bidisciplinaire en physique et informatique

Université de Montréal

Connaissance approfondie des phénomènes physiques.

Résolution de problèmes complexes.

Expérimentation en laboratoire scientifique.

Application d'outils mathématiques avancés.

Réalisation de projets de programmation informatique en équipe.

Connaissances en informatique fondamentale.

Implémentation d'algorithmes d'apprentissage machine.

2016

### Une année d'étude en musique jazz

CÉGEP Vincent-d'Indy

Pratique et création musicale jazz.

2017

### Diplôme d'études collégiales en Sciences de la nature

Collège Nouvelles-Frontières

DEC préuniversitaire, profil sport-études.

2013

### Diplôme d'études secondaires

Collège Nouvelles-Frontières

Concentration sciences.

## PROJETS UNIVERSITAIRES

python

- Simulation informatique d'orbites planétaires.
- Simulation d'environnements stellaires pour l'analyse de données astronomiques.
- Analyse de données scientifique provenant d'une multitude d'expériences en laboratoire.
- Modèle de prédiction d'événements météorologiques par apprentissage machine.

java

- Application graphique de gestion d'épicerie: gestion des stocks d'aliments, des comptes clients, de leurs achats et abonnements.
- Application graphique d'un moteur de recherche: gestion d'écriture et de lecture de documents et recherches par mots clés.

c/c++

- Système de manipulation de données d'employés par fichiers.
- Représentation graphique de calculs algorithmiques. (Ensemble de Mandelbrot, calcul de flot optique, pendule magnétique)

web

- Reproduction du jeu 2048 en React.js.
- Page web dynamique permettant de naviguer les données de ConceptNet à l'aide de son API et de requêtes ajax (supporté par Bootstrap).
- Page web de gestion de données de restaurants à l'aide d'un serveur (MySQL et service REST).

SQL

- Création d'un schéma relationnel et normalisation, puis envoi de requêtes à partir d'une application graphique java pour les données d'une bibliothèque.

## LANGUES

**Français**  
**Anglais**

## FORCES

Motivé  
Attentif  
Persévérant  
Coopératif  
Inclusif

## INTÉRÊTS PARTICULIERS

Lecture scientifique  
Gastronomie asiatique  
Entraînement physique

**SAMUEL**

**CHÂTELAIN-LACASSE**

Python developer. Bachelor's degree in the bidisciplinary Physics and Computer Science program.

#### KEY SKILLS

Computer programming.  
Solving complex problems.  
Collaborative approach.  
Bilingual (English/French).



(819) 962-5059



chatelainlacasse@hotmail.com



81, Du Bruant  
Gatineau, QC, Canada  
J9A 2Y1

C++

Python

Java

SQL

HTML, CSS, JS

Perl

VScode

Eclipse

PyCharm

Git

Anaconda

#### EXPERIENCE

consultant

##### Junior Python Developer for Morgan Stanley (2 years)

Alten Canada

Servers and database maintenance (Sybase and Db2).  
Agile methodology using systems such as Kanban boards, Jira and ServiceNow  
Python, Perl, and shell script automation and monitoring using the Autosys system  
Use of multi-threading for code performance requirements  
Use of Splunk and proprietary technologies to monitor server state and performance  
Providing on-call support during weekends for incidents and escalation  
Tight coordination with different teams and support for weekend production deployments  
Documentation of weekend production changes using runbooks, Runway technology for database change logging, and proprietary technology to keep track of coworkers' responsibilities  
Unix work environment  
Version control using Git and Bitbucket

#### EDUCATION

-  
2022

##### Bidisciplinary Bachelor's Degree in Physics and Computer Science

University of Montreal

In-depth understanding of physical phenomena.  
Solving complex problems.  
Scientific laboratory experimentation.  
Application of advanced mathematical tools.  
Completing team computer programming projects.  
Knowledge of fundamental computer science.  
Implementing machine learning algorithms.

2016

##### One year study in jazz music

Vincent-d'Indy CEGEP

Creating and practicing jazz music.

2017

##### College Degree in Natural Sciences

Nouvelles-Frontières College

Pre-University College Degree, sports and studies profile.

2013

##### High school diploma

Nouvelles-Frontières College

Science program.

## UNIVERSITY PROJECTS

Python

- Computer simulation of planetary orbits.
- Simulation of stellar environments for analysis of astronomical data.
- Analysis of scientific data from a multitude of laboratory experiments
- Machine learning weather event prediction model

Java

- Graphical application of grocery management: management of food stocks, customers accounts, their purchases, and subscriptions.
- Graphic application of a search engine: management of writing and reading documents and keyword searches.

C/C++

- System for manipulating employee data by files.
- Graphical representation of algorithmic calculations. (Mandelbrot set, optical flow calculations , magnetic pendulum)

Web

- Reproduction of the game 2048 in React.js.
- Web page to navigate ConceptNet data using its API and AJAX requests (supported by Bootstrap).
- Web page for managing restaurant data using a server (MySQL and REST service).

SQL

- Creation of a relational schema and normalization, then sending queries from a Java graphical application for the data of a library.

## LANGUAGES

English  
French

## STRENGTHS

Motivated  
Attentive  
Persevering  
Cooperative  
Inclusive

## OTHER INTERESTS

Science reading  
Asian gastronomy  
Fitness