

# RAUL CHAVEZ AQUINO

## Analyste de données.

### CONTACT

✉ rchavez@pucp.pe  
☎ +1 438 824 8695  
📍 Montréal - Canada  
📧 @RaulChavez  
🌐 Raul Chavez

### COMPÉTENCES

#### Programmation

Python ●●●●●●●●  
Matlab ●●●●●●●●  
Langage R, Java, C++ ●●●●●●●●  
Sql, MySQL, Sqlite3 ●●●●●●●●  
MongoDB, Kafka ●●●●●●●●  
LaTeX ●●●●●●●●

#### Systèmes d'exploitation

Linux/Unix ●●●●●●●●  
MacOS ●●●●●●●●  
Windows ●●●●●●●●

#### Logiciels & Outils

Visualisation ●●●●●●●●  
(Matplotlib, Seaborn, gnuplot, ...)  
Traitement des données ●●●●●●●●  
(Numpy, pandas, scipy, ...)  
Apprentissage automatique ●●●●●●●●  
(TensorFlow, Keras, Scikit-Learn, NLTK ...)  
Big data ●●●●●●●●  
(Hive, Pig, Sqoop, HDFS, Map Reduce, ...)  
Base de données ●●●●●●●●  
(MySQL, MongoDB, Sqlite3, ...)  
Kafka ●●●●●●●●  
Docker ●●●●●●●●  
Power BI ●●●●●●●●  
Tableau ●●●●●●●●  
Azure, AWS ●●●●●●●●  
Databricks ●●●●●●●●  
Word, Excel, PowerPoint ●●●●●●●●

#### Langues

Espagnol (native) ●●●●●●●●  
Français ●●●●●●●●  
Anglais ●●●●●●●●

### PROFIL

Passionné par la science des données et les applications d'intelligence artificielle. Avec plus de 5 ans d'expérience dans le développement de modèles numériques et statistiques, j'ai des bonnes connaissances en mathématiques, statistiques et programmation. Ainsi qu'un intérêt particulier pour les sujets des dérivés financiers et de l'analyse des données.

### FORMATIONS

Spécialisation technique en intelligence artificielle - AEC  
📍 Collège de Bois-de-Boulogne 📅 05/2020 - 04/2022

Maîtrise en finance mathématique et computationnelle  
📍 Université de Montréal 📅 09/2017 - 12/2019

Baccalauréat mathématiques\*  
📍 Pontificia Universidad Catolica del Peru 📅 03/1992 - 12/1997  
\*Évaluation comparative du MIDI

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire dans la recherche en intelligence artificielle appliquée  
📍 JACOB - Centre d'intelligence artificielle appliquée 📅 01/2022 - 04/2022  
Collaborer dans un contexte d'équipe multidisciplinaire afin d'accompagner les clients dans l'introduction de la science des données et l'intelligence artificielle dans leurs produits, leurs processus manufacturiers ou d'affaires.

Auxiliaire d'enseignement du cours de mathématiques  
📍 École de technologie supérieure 📅 09/2021 - 12/2021  
Réaliser les cours pratiques qui soutiennent les cours théoriques que le professeur du cours a développés ou expliqués dans les cours de mathématiques.

Auxiliaire d'enseignement du cours de mathématiques  
📍 Université de Montréal 📅 01/2019 - 04/2021  
Réaliser les cours pratiques qui soutiennent les cours théoriques que le professeur du cours a développés ou expliqués dans les cours de mathématiques.



Enseignement du cours de mathématiques  
📍 Pontificia Universidad Católica del Perú 📅 03/2000 - 12/2015  
Offrir des cours de mathématiques et de statistiques aux étudiants universitaires.



Analyste des données éducatives.  
📍 Pontificia Universidad Católica del Perú 📅 03/2000 - 12/2015  
Produire des graphiques et des tableaux qui décrivent les notes des élèves par cours et spécialisation.



Assistant de recherche en météorologie  
📍 Geophysical Institute of Peru 📅 01/2000 - 07/2008  
Produire des graphiques et des tableaux qui décrivent les notes des élèves par cours et spécialisation.



## CERTIFICATIONS

---

Big Data - Gestion et traitement des données massives.  
 Collège de Bois-de-Boulogne  02/2021

Deep Learning et intelligence artificielle appliquée.  
 Collège de Bois-de-Boulogne  05/2020

IVADO Finance and Insurance Thematic Workshop.  
 Université de Montréal.  05/2018

IVADO/MILA Deep Learning Workshop.  
 Université de Montréal.  03/2018

## PROJETS RÉALISÉS

---

Analyser les données boursières de valeurs technologiques.  
Python, Numpy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Sklearn.

Catégoriser une base de données textuelles.  
Python, Pandas, NLTK: Word Count Vectors, TF-IDF Vectors, Word Embeddings.  
Modèles: Naive Bayes, Decision Tree, Random Forest, Logistic Regression, et K Nearest Neighbors.

Containers Dockers dans la mise en place d'une chaine CI/CD.  
Python, Jupiter, GitHub, Docker.

Scraping du site web Yahoo Finance.  
BeautifulSoup, bs4, sql, sqlite3.

Tarifcation d'options à l'aide du calcul de Malliavin et comparaison avec des approches par réseaux de neurones  
Options américaines, numpy, Matplotlib, Sklearn, GitHub, Latex.

Influence des émotions dans nos achats  
Scikit-learn, SVM, MLP et le modèle Bayes naïf.

Évaluation d'options financières avec réseau de neurones  
Scikit-learn, Tensorflow, Keras. Methode de Longstaff-Schwartz

## RÉFÉRENCES

---

Références disponibles sur demande.

## LOISIR

---

Cuisiner, photographier, lire des romans, voir des films.

## QUALITÉS

---

Attentionné  
Communicatif  
Curieux  
Discipliné  
Esprit d'équipe  
Motivé  
Optimiste  
Polyvalent  
Responsable  
Rigoureux