



Gautier DERVAUX

En recherche d'un emploi dans la région de Nice

+1 438 924 4592
gautier_dervaux@hotmail.com
Montréal, Québec

Tourné avant tout vers le travail d'équipe, j'ai eu la chance de vivre pour plusieurs années dans différents pays d'Europe et au Canada ce qui m'a beaucoup apporté. Mon double diplôme IMT Atlantique - Polytechnique Montréal illustre cela. En résumé :

Je recherche un premier emploi

- En machine learning et intelligence artificielle
- Au sein d'une équipe
- A Sophia Antipolis ou dans la région

Mes compétences

- Une base mathématique solide en statistiques, algèbre linéaire...
- Connaissance des langages Python, Matlab, SQL et autres
- Des expériences en apprentissage automatique avec scikit-learn, Keras, Pytorch...

Je suis

- Autonôme, j'aspire à prendre des responsabilités
- Social
- Curieux



Mai 2019 -
Avril 2020



Expériences professionnelles

Stage de 1 an (4 mois à temps plein suivis de 8 mois à temps partiel) Développeur full-stack et data analyst à [We3](#)

- Full-Stack : Développement d'une application mobile avec **Ionic** sur **Angular** en front-end, et **Ruby on Rails** en back-end
- Implémentation de visualisations de données avec **D3**
- Business analyst : connexion d'un dashboard Google Sheet à **BigQuery**
- Data analyst : amélioration du système de recommandations par simulations et visualisations des résultats avec **Python**

Stage d'été (2 mois)

INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique) dans l'équipe [APICS](#)

- Localiser et caractériser des tumeurs cancéreuses
- Analyser l'imagerie thermique
- Etude d'articles et d'ouvrages scientifiques
- Formaliser et résoudre les équations mathématiques du problème direct puis résoudre numériquement le problème inverse

Projets en science de données

Développeur et data analyst en partenariat avec Synase C

- Explorer les données
- Design de visualisations et statistiques sur les données à l'appui
- Design des interactions utilisateurs.
- Augmenter les données avec celles du recensement et données géographiques.
- Implémentation en **React** et **d3** gestion de projet *Agile* sur *Github*.

Développeur Python

Inférence en langue naturelle (NLP)

- Compétition Kaggle en équipe de 3 - position finale : 3ème
- Utilisation de modèles pré-entraînés *BERT* et *XLNet* avec **Pytorch**
- Améliorations d'architecture et d'entraînement par multi-tâches.
- Rédaction d'un [rapport](#) sous la forme d'une publication scientifique.

Développeur Python - R

Développer un système de recommandations de musiques

- Tiré d'une compétition [Kaggle](#) en équipe de 2
- Des millions de votes positifs ou négatifs d'utilisateurs sur des chansons
- Implémentation et adaptation aux données de la méthode [Collaborative Deep Learning](#) avec la librairie **Keras**

Développeur et designer d'une visualisation de données

- Collaboration avec L'Université du Québec à Montréal (UQAM)
- Equipe de 6 personnes
- Prétraiter**, **Analyser** et **Visualiser** des données d'utilité publique
- Implémentation : **Python**, **JavaScript** avec la librairie **D3**

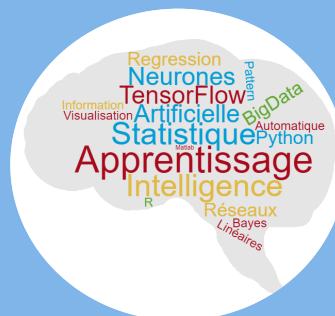
Data scientist

Elaborer un système de prédiction de prix de biens immobiliers

- Challenge au sein du cours "Algorithmic Machine Learning" à Eurécom par groupe de 2
- Prétraitement, analyse et conception d'un modèle d'apprentissage automatique
- Implémentation en Jupyter Notebook **Python** grâce aux librairies **Pandas**, **Scikit-Learn**



Compétences



Python

SQL

Matlab

R

JavaScript

Java

C

C#



Langues

Français

Langue Maternelle

Anglais

Bilingue

Allemand

Intermédiaire +

Espagnol

Bases

Japonais

Notions



Janvier - Avril
2020
130 heures
SYNAPSE C

Septembre -
Décembre
2019
40 heures

Septembre -
Décembre
2019
3 heures
par semaine

Janvier - Mai
2019
40 heures

Février - Juin
2018
70 heures



Formation

2018 - 2020

Polytechnique Montréal

Maîtrise professionnelle en génie Informatique (équiv. Bac +7)

Double-diplôme avec IMT Atlantique



2016 - 2020

IMT Atlantique (ex Télécom Bretagne) de l'Institut Mines Télécom

Filière généraliste

Majeure : **Mathématiques et traitement du signal**



2017 - 2018

Eurécom (Sophia Antipolis)

Spécialisation Data Science

axée sur le Big Data, le Machine Learning et le Cloud Computing.

Cours en anglais.



2016 - 2017

Université Bretagne Occidentale

License 3 de Mathématiques, option

"*Simulation Stochastique et Statistiques*"

2014 - 2016

Classe Préparatoire, filière MPSI-MP*

Lycée Faidherbe (Lille)

2014

Lycée Français Charles De Gaulle (Londres)

Baccalauréat scientifique français spécialité Mathématiques, mention TB



Projets académiques (autres)

Chef de Projet

- Développer une [application](#) en C de cartographie d'une arène à plusieurs fils d'exécution sur un Lego™ ev3.
- Equipe interculturelle de 4 personnes.
- Orchestration du projet.
- Mise en commun du travail de chacun.
- [Le robot résultant](#)

Développeur C

- Equipe interculturelle de 3 puis 9 personnes.
- Développer un contrôle d'accès.
- Utilisation de la technologie RFID en C.
- Construire et programmer avec Arduino une voiture.

Loisirs & Associatif



Président 2017 du club vidéo le [Movi't](#)

9 Membres, un budget de 1500 euros



Montage vidéo : écriture et réalisation de court-métrages



Musique, Karaoke



Sports d'équipe

Volleyball, Football



Cuisiner



Technologies

Librairies Python

scikit-learn
numpy
pyspark
keras
pytorch

Frame-works

.Net
Visual Studio

Logiciels

Git
Tableau
Eclipse

IDE

Atom
VSCode

Microsoft Office

Word
Excel

Autres

Unity



Certification

Certificat en *Project Management*

par le succès (97.5 %) du cours *Managing Global Projects* enseigné par [Jean-Jacques Aureglia](#) (Program Manager chez IBM).

Certificat du TOEFL

avec un score de 647

Octobre 2017 -
Janvier 2018
120 heures

Septembre -
Décembre 2016
108 heures



Contact

+1 438-924-4592

@

gautier_dervaux@hotmail.com

Montréal, Québec