



Gautier DERVAUX

En recherche d'un emploi dans la région de Nice

+1 438 924 4592
gautier_dervaux@hotmail.com
Montréal, Québec
<https://www.linkedin.com/in/gautier-dervaux/>

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

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



Expériences professionnelles

Mai 2018 -
Mai 2019



Juillet - Août
2017



Septembre -
Décembre
2019
40 heures

Septembre -
Décembre
2019
3 heures
par semaine

Janvier - Mai
2019
40 heures

Février - Juin
2018
70 heures

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'un 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 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**
- Implémentation et combinaisons des différents modèles.
- 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
- Etude de baselines
- Implémentation et adaptation aux données de la méthode Collaborative Deep Learning avec la librairie **Keras**

Développeur et designer d'une visualisation de données

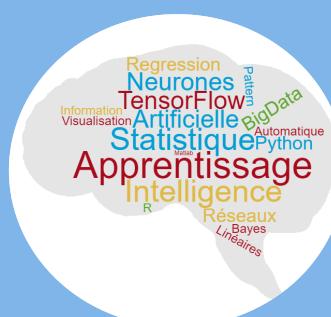
- Collaboration avec L'Université du Québec à Montréal (UQAM)
- Équipe de 6 personnes
- **Prétraiter, Analyser et Visualiser** des données d'utilité publique
- Implémentation : **Python, JavaScript** avec la librairie **D3**

Data scientist

- Challenge au sein du cours "Algorithmic Machine Learning" à Eurécom
- Elaborer un système de prédiction de prix de biens immobiliers
- Prétraitement, analyse et conception d'un modèle d'apprentissage automatique
- Apprentissage du processus complet et des difficultés du machine learning
- Travail libre par groupe de 2
- 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



2018 - 2020

Formation

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)

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.
- Équipe interculturelle de 4 personnes.
- Orchestration du projet.
- Mise en commun du travail de chacun.
- [Le robot résultant](#)

Développeur C

- Équipe 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

Frameworks

.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

Contact

+1 438-924-4592

@

gautier_dervaux@hotmail.com

Montréal, Québec