

# Gautier DERVAUX

## En recherche d'un stage de 4 mois au trimestre d'été 2019 (Mai – Août)

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 stage

- D'été (avec prolongation à temps partiel en automne si possible)
- En machine learning et intelligence artificielle
- En équipe

### Mes compétences

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

### Je suis

- Autonome et aspire à prendre des responsabilités
- Social
- Curieux



## Expérience

### Stage d'été

**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

Juillet - Août  
2017



## Projets en apprentissage automatique

### Développeur

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

### Analyste de données

- Challenge au sein du cours "Algorithmic Machine Learning" à Eurécom
- Elaborer un système de prédiction de prix de maisons
- 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© grâce aux librairies ,

### Développeur Python - Matlab

**Uncertainty Quantification tools: predicting uncertain scenarios and facing the curse of dimensionality**

- Projet "recherche"
- Etude d'articles scientifiques
- Développement de solutions de régression à but d'apprentissage automatique
- Tuteur : M. Francesco FERRANTI
- Travail autonome, codage en

### Etude et mise en pratique du concept des Algorithmes génétiques dans le cas du routage de systèmes de fibres optiques

- Etude de la théorie des Algorithmes génétiques à travers la littérature
- Implémentation en et
- Travail autonome sur 2 ans

Janvier - Mai  
2019  
heures

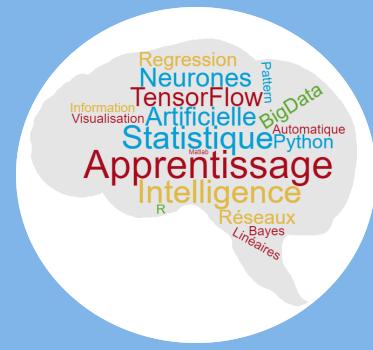
Février - Juin  
2018  
heures

Février - Juin  
2017  
heures  
par semaine

2014 - 2016  
heures



## Compétences



### Python

Spark  
Pandas  
Numpy  
Scikit-learn  
TensorFlow  
Seaborn

### Matlab

### SQL

### JavaScript

### Java

### C

### C#

### R



## Langues

Français	Langue Maternelle
Anglais	Bilingue
Allemand	Intermédiaire +
Espagnol	Bases
Japonais	Notions



2018 - 2020

## Formation

### Polytechnique Montréal

**Maîtrise professionnelle en génie Informatique**  
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**  
(niveau Baccalauréat au Québec) option "

"



Session  
Automne 2017  
heures

## Projets académiques (autres)

### Web Developper

- Développer un site dynamique et transactionnel.
- Apprentissage de l'architecture d'une application web.
- Développement selon modèle Modèle View Controller.
- Développement de services web en communication avec
- Technologies utilisées:  
HTML, CSS, Javascript, JQuery  
NodeJs, Express, Pug  
Angular

### 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 avec Arduino une voiture.



Septembre -  
Décembre 2016  
heures

## 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



### Sports d'équipe

Volleyball, Football



### Cuisiner



## Logiciels

### Frameworks

.Net  
Eclipse  
Visual Studio

### Logiciels

Git  
Tableau  
Eclipse

### IDE

Atom  
VSCode

### Microsoft Office

Word  
Excel

### Autres

Unity  
Tableau



## Certification

### Certificat en

par le succès (97.5 %) du cours  
enseigné par Jean-Jacques Aureglia (Program Manager chez IBM).

**Certificat du TOEFL**  
avec un score de

## Contact

+1 438-924-4592

@  
gautier.dervaux@polymtl.ca

Montréal, Québec