

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

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

Je suis

- Autonôme 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

Projets en science de données

Développeur

- 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*

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© *Python* grâce aux librairies *Pandas, Scikit-Learn*

Développeur Python - Matlab

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

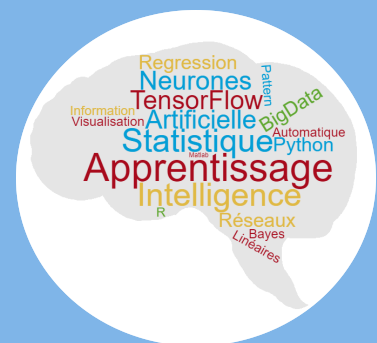
- Projet "recherche"
- Etude d'articles scientifiques
- Développement de solutions de régression à but d'apprentissage automatique
- Tuteur : M. Francesco FERRANTI
- Travail autonome, codage en *Matlab*

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 *Caml* et *Python*
- Travail autonome sur 2 ans



Compétences



Python

Spark Scikit-learn
Pandas TensorFlow
Numpy Seaborn

Matlab

SQL

JavaScript

Java

C

C#

R



Langues

Français

Langue Maternelle

Anglais

Bilingue

Allemand

Intermédiaire +

Espagnol

Bases

Japonais

Notions

Juillet - Août
2017



Janvier - Mai
2019
40 heures

Février - Juin
2018
70 heures

Février - Juin
2017
4 heures
par semaine

2014 - 2016
240 heures



Formation

2018 - 2020

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 option

"Simulation Stochastique et Statistiques"

2014 - 2016

Classe Préparatoire, filière MPSI-MP*

Lycée Faidherbe (Lille)

Cours intensifs de Mathématiques et Physique
(80 heures de travail par semaine)

2014

Lycée Français Charles De Gaulle de 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 avec Arduino une voiture.

Septembre -
Décembre 2016
108 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 *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@polymtl.ca



Montréal, Québec