

# Alexandre **Perrot**

Docteur en Informatique

# cv@aperrot.fr

- +33623442820
- AlexPerrot
- aperrot.fr

# FORMATION

### 2014-2017

Doctorat · Informatique m Université de Bordeaux

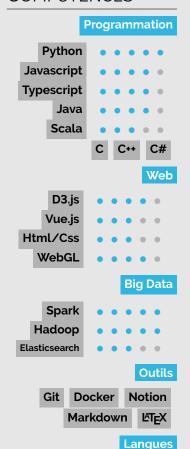
### 2011-2013

Master Informatique m Université de Bordeaux

### 2008-2011

Licence Informatique m Université de Bordeaux

# Compétences



Français langue maternelle **Anglais** 

### Centres d'interêt

Jeux vidéos · Sciences · Jardinage · Guitare · Piano · Impression 3D

# Expériences Professionnelles

# fév. 2019 -

# Ingénieur Data

CATIE · Talence ♀

Présent

Python TS Vue.js Sklearn PyTorch ML Pandas Numpy Jupyter

Chargé de la conception, réalisation et du suivi de projets d'innovation et de transfert, dans l'équipe Algorithmes & Données.

- · Projet portant sur des données de paris sportifs :
  - Traitement, analyse et machine learning avec pandas et sklearn.
  - Réalisation d'un prototype de visualisation de l'historique de paris d'un joueur, avec D3.js, Vue.js et ElasticSearch.
- · Projet portant sur la détection d'anomalies dans des séries temporelles de capteurs embarqués:
  - Analyse des séries temporelles et application de modèles de ML avec sklearn
  - Réalisation d'un prototype de DataViz pour analyser rapidement de nombreuses séries temporelles, avec Vue.js, D3.js.
- · Modélisation de forêt et dendrométrie à partir de nuages de points LiDAR.
- · Catie Robotics : Réalisation de briques IA (speech2text, NLU, Computer Vision).
- · Missions de conseil en architecture logicielle & data
- · Admin serveur pour un usage interne et externe

sep. 2018 jan. 2019

### Ingénieur R&D

Cogniteev · Bordeaux 9

Spark Java GCP ElasticSearch

Développement backend sur l'outil SEO OnCrawl

iuin 2018 sep. 2018 Ingénieur de recherche

LABRI · Université de Bordeaux 9

Js Html CSS Bootstrap Node.js

Réalisation de la carte interactive des voeux Parcoursup.

fév. 2018 avr. 2018 **Engine Programmer** 

Asoвo Studio · Bordeaux 9

Programmeur moteur C \*\* sur Microsoft Flight Simulator

oct. 2017 -

Ingénieur R&D

Jobijoba · Pessac 💡

jan. 2018

Java Python **ElasticSearch** 

Développements Java et Python pour le matching de CVs et d'offres d'emploi.

sep. 2014 sep. 2017 Doctorant en Informatique

LABRI · Université de Bordeaux 9

C++ OpenGL WebGL Js Spark

Thèse sur la Visualisation des Big Data, directeur : David AUBER

- · Travail de recherche sur la visualisation de données massives : applications aux cartes de chaleur, grands graphes & données GPS.
- Création d'algorithmes pour la visualisation interactive de données massives : traitement Batch et Streaming avec Spark, stockage distribué avec HBase.
- Implémentation d'une bibliothèque pour la visualisation de données massives sur le web : Developpement en C++/OpenGL compilé vers Javascript/WebGL avec
- Best Paper Award LDAV 2015
- · Contributions au compilateur Open Source Emscripten.
- Enseignements niveaux L3 à M2 : OpenGL/WebGL, Big Data (Hadoop, MapReduce, HDFS, HBase)

sep. 2013 sep. 2014

## Ingénieur de recherche

LABRI · Université de Bordeaux 9

C++ Java Js OpenGL GraphDB Tinkerpop Hadoop

Conception et développement d'une bibliothèque de visualisation de graphes sur navigateur web.

Traitement des grandes masses de données avec Hadoop.