

Alexandre **Perrot**

Docteur en Informatique

cv@aperrot.fr

- +33623442820
- AlexPerrot
- aperrot.fr

FORMATION

2014-2017

Doctorat · Informatique Université de Bordeaux

2011-2013

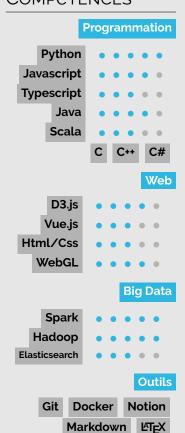
Master Informatique université de Bordeaux

2008-2011

Licence Informatique

université de Bordeaux

Compétences



Langues

Français langue maternelle Anglais C1

Centres d'interêt

Jeux vidéos · Sciences · Jardinage · Guitare · Piano

Expériences Professionnelles

fév. 2019 -Présent

Ingénieur Data

CATIE · Talence ♀

Python 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 -

Ingénieur R&D

Cogniteev · Bordeaux ♀

jan. 2019 Spark Java GCP ElasticSearch

Développement backend sur l'outil SEO OnCrawl

juin 2018 - In 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 💡

Programmeur moteur C++ sur Microsoft Flight Simulator

oct. 2017 -

Ingénieur R&D

Јовџова · 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 💡

C++ OpenGL WebGL Js Spark Scala

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 Emscripten
- 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 💡

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.