



Alexandre Perrot

Développeur Fullstack / Ingénieur Data

@ 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

Programmation

Python ● ● ● ● ●
Javascript ● ● ● ● ●
Typescript ● ● ● ● ●
Java ● ● ● ● ●
Scala ● ● ● ● ●
C ● ● ● ● ●
C++ ● ● ● ● ●
C# ● ● ● ● ●

Web

D3.js ● ● ● ● ●
Vue.js ● ● ● ● ●
HTML/CSS ● ● ● ● ●
WebGL ● ● ● ● ●

Big Data

Spark ● ● ● ● ●
Hadoop ● ● ● ● ●
Elasticsearch ● ● ● ● ●

Outils

Git Docker Notion
Markdown LaTeX

Langues

Français langue maternelle
Anglais C1

Centres d'intérêt

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

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

fév. 2019 -
Présent

Ingénieur Data

CATIE · Talence

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.

- Analyse 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**.
- Détection d'anomalies de capteurs embarqués :
 - Analyse et classification de séries temporelles avec **pandas** et **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).
- R&D sur la *Retrieval Augmented Generation* : LLM Mistral, LlamaIndex, évaluation
- Démonstrateur PodWords sur le Word Embedding en NLP
- Missions de conseil en architecture logicielle & data.
- Sysadmin pour l'équipe : Linux, Docker, Ansible.
- Encadrement de stagiaires et d'une alternante cycle ingénieur.

sep. 2018 -
jan. 2019

Ingénieur R&D

COGNITEEV · Bordeaux

Spark Java GCP ElasticSearch

Développement backend sur l'outil SEO OnCrawl

juin 2018 -
sep. 2018

Ingénieur de recherche

LABRI · Université de Bordeaux

Js HTML CSS Bootstrap Node.js

Réalisation de la carte interactive des voeux Parcoursup.

fév. 2018 -
avr. 2018

Engine Programmer

ASOBO STUDIO · Bordeaux

Programmeur moteur C++ sur Microsoft Flight Simulator

oct. 2017 -
jan. 2018

Ingénieur R&D

JOBIOBA · Pessac

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 Java Scala Python

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 : Développement en **C++/OpenGL** compilé vers **Javascript/WebGL** avec *Emscripten*.
- Contributions au compilateur Open Source *Emscripten*.
- Enseignements niveaux L3 à M2 : **OpenGL/WebGL, Big Data**

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**.