

Alexandre Perrot

Dev. Big Data Full Stack
Docteur en Informatique

06.23.44.28.20

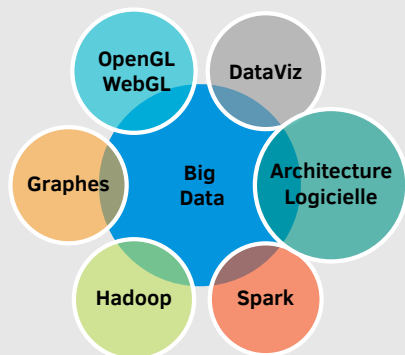
aperrot.fr

alexandre.perrot@gmail.com

/in/perrotalexandre

AlexPerrot

Compétences



Programmation

Java • Scala • C • C++ • C# • Python
Javascript • Typescript • HTML • CSS

Big Data

Hadoop • HBase • ElasticSearch
Spark • Spark Streaming • GraphX

Outils

Git • SVN • node.js • *Emscripten*
Maven • Docker • Jenkins

Conduite de Projet

Agile (Scrum, XP) • Cycle en V • Waterfall

Langues

- **Français** - Langue maternelle
- **Anglais** professionnel - lu, écrit, parlé
 - Participation à des conférences internationales
 - Contributions Open Source
- **Russe** - notions

Centres d'intérêt

Jeux Vidéos • Comics
Science Fiction • Magie

Expériences Professionnelles

Juin 2018 - **Ingénieur de Recherche** LaBRI - Université de Bordeaux
Sept 2018 Visualisation sur navigateur web des affectations des étudiants par l'outil Parcoursup.

Fev 2018 - **Programmeur Engine** Asobo Studio - Bordeaux
Avr 2018 Programmeur au sein de l'équipe responsable du moteur de jeu.

Oct 2017 - **Ingénieur R&D** Jobijoba - Pessac
Jan 2018 Développements Java et Python au sein d'un pipeline de matching de CVs et d'offres d'emploi.

Oct 2014 - **Doctorant en Informatique** LaBRI - Université de Bordeaux
Oct 2017 Thèse sur la **Visualisation des Big Data** sous la direction de *David Auber*.

- Recherche sur un pipeline de visualisation de données massives : applications aux cartes de chaleurs, grands graphes, tweets & réseau de transport.
- Traitement de données massives :
 - Traitement Batch avec **Spark & GraphX** et streaming avec Spark Streaming
 - Stockage distribué avec **HBase**
- Implémentation d'une bibliothèque pour la visualisation de données massives sur client léger :
 - Développement en **C++/OpenGL** compilé vers **Javascript/WebGL** avec *Emscripten*.
 - Serveurs de visualisation avec **JavaEE & node.js**
- Contributions au compilateur Open Source *Emscripten*.
- Enseignements :
 - OpenGL/WebGL en LP DAWIN à l'IUT Informatique - 128h
 - TP Big Data en M2 Génie Logiciel - 24h
 - Formation Big Data à l'Ecole Doctorale - 24h
 - UE "Projet Technologique" en L3 - 18h
 - Encadrement de projets en M1 et M2 Génie Logiciel
 - Encadrement de deux stagiaires : niveaux L2 et M2

Sep 2013 - **Ingénieur d'études Big Data** LaBRI - Université de Bordeaux
Oct 2014 Projets d'investissement d'avenir *Speeddata* et *Request*

- Élaboration et implémentation d'algorithmes Big Data.
 - Utilisation d'Hadoop : **HDFS & MapReduce**.
 - Bases de données NoSQL orientées graphe : **Tinkerpop, Titan**.
- Mise en place d'un logiciel de visualisation de graphes sur navigateur web, en utilisant les technologies **HTML5**.

Avr 2013 - **Stagiaire Informatique Industrielle** Sopra - Mérignac
Juil 2013 Développements sur une application de contrôle-commande de navires militaires.

Mai 2012 - **Stagiaire Tests & Validation** Lectra - Cestas
Août 2012 Développement d'un plugin d'aide au débogage de tests automatiques d'une interface web.

Formation

2014 - 2017 **Doctorat en Informatique** Université de Bordeaux
Thèse sur la **Visualisation des Big Data**, sous la direction de *David Auber*.

2011 - 2013 **Master Informatique - Génie Logiciel** Université Bordeaux I
Parcours Conduite de projet - *Mention Bien*

2008 - 2011 **Licence Informatique** Université Bordeaux I
Mention Assez Bien

2008 **Baccalauréat Scientifique** Lycée Camille Jullian - Bordeaux
Mention Assez Bien