

Geoffrey Bonneville

Ingénieur Freelance js / node / react / react-native
Paris, France

Coordonnées

Email geoffrey.bonneville@gmail.com

Téléphone +33 6 01 78 38 88

Présentation

Ingénieur logiciel avec 7 ans d'expérience. Je travaille avec Node.js, React.js, React Native, Electron. Je suis efficace pour trouver des solutions technique, et n'hésite pas à utiliser des technologies bas niveau lorsque la performance est une priorité.

Github
[G-Ray](#)

LinkedIn
[gbonneville](#)

Expériences

PikaTorrent ⚡

Développeur

Mar 2023 - Present

<https://www.pikatorrent.com/>

Application open source pour mobile & desktop de partage de fichiers via le protocol BitTorrent.

- Création d'un binding C/C++ Node.js et React Native pour libtransmission.
- Mise en place de tests, intégration et déploiement continue sur GitHub Actions
- Stack expo + tamagui pour cibler le web et mobile natif, et Electron pour le desktop
- Utilisation de Websocket et WebRTC pour lier l'application mobile & desktop.
- Publication régulière de nouvelles version sur les canaux de distributions: Google Play Store, Microsoft Store, Flathub.org...
- Communication sur hackernews, et modifications apportées en fonction des retours utilisateurs.
- Construction d'une communauté d'utilisateurs sur Discord.

Dataway 🌐

Associé développeur

Dec 2019 - Feb 2023

<https://www.dataway.ai>

Développement d'une plateforme ERP en SASS. Arrêt du projet en février 2023.

- Choix de technologies pour conserver une indépendance et autoriser des déploiements on-premise.
- Architecture et développement de la plateforme sur stack Express.js/MongoDB/React.js/Python/Elasticsearch.
- Développement d'une application complémentaire avec expo/react-native.
- Mise en place et développement de tests end-to-end avec Cypress.
- Gestion d'un cluster Kubernetes et déploiement des services en SASS: gestion de sous-domaines, certificats, séparation des données clients...

Qwant

Ingénieur frontend

Mar 2018 - Oct 2021

<https://www.qwant.com>

R&D sur Masq, projet de décentralisation et sécurisation des données personnelles + Qwant Search & Maps.

- Propositions et utilisation de technologies p2p via WebRTC pour établir des communication en peer-to-peer entre appareils.
- Mise en place de l'architecture et prise de responsabilités sur l'application web.
- Mise en place de linters de code, eslint/prettier pour les différents repos.
- Mise en place et développement de tests par snapshots avec Jest.
- Participation aux code reviews et pair programming.
- Implémentation from scratch en SASS des designs fournis par l'équipe en charge des produits.
- Qwant Maps: participation à la refonte de l'interface en React.js, participation à des scrum poker.
- Qwant Search: développement d'un microservice en Rust performant et léger pour categoriser des sites web. Développement en TTD (\approx 1 mois).

GetQuanty

Developpeur fullstack Node.js/Angular

Sep 2016 - Mar 2018

<https://www.getquanty.com>

Développement fullstack, avec express et Angular.


- Design et développement d'APIs avec Express.js.
- Participation à la migration de Angular 1 vers Angular 2+ en TypeScript, et refactorisation du code.
- Proposition et implémentations de schémas de données dans MongoDB, Elasticsearch et CassandraDB.
- Participation à la création de tests E2E pour stabiliser la plateforme, et amélioration de la CI en parallélisant les tests.

Open Wide (Rachetée par Smile)

Développement de PoC avec un noyau Linux temps réel sur Android, sur plateforme embarquée ARM.

- Ajout du support d'interfaces industrielles(I2C, GPIO, etc...) et d'un kernel temps-réel (Xenomai) dans Android.
- Réalisation de benchmarks entre OpenPOWERLINK, sans, et avec RTnet.
- Modification du code source d'Android (C/Java) pour étendre les fonctionnalités. Intégration de la bibliothèque glibc.
- Acquisition d'expérience en C/Java/Android(AOSP), compilation de noyaux Linux en cross-compilation, modifications de modules et drivers.
- Réalisation d'applications de tests avec Android 6.0 sur Beaglebone black. Avec un noyau linux 4.1 + Xenomai 3.x.
- Rédaction d'un article paru dans le magazine Open Silicium présentant une partie des travaux.

Diplômes

Ecole d'Ingénieur Denis Diderot (EIDD) 

Informatique, Spécialité Systèmes informatiques embarqués

Sep 2013 - Sep 2016

<https://u-paris.fr/eidd>

IUT de Paris Rives de Seine (ex Paris Descartes) 

Informatique

Sep 2011 - Jun 2013

<https://iutparis-seine.u-paris.fr>

Compétences

Langages

- JavaScript
- TypeScript
- HTML
- CSS
- C/C++
- Python

Web, desktop & mobile

- React.js
- React Native (+Expo)
- Electron
- Webpack
- Metro bundler
- Websocket
- WebRTC

Backend

- Express.js
- MongoDB
- Elasticsearch
- Apache Cassandra

Administration & déploiement

- Docker/Podman
- Kubernetes
- Linux
- CI/CD

Langues

Français

Langue native

Anglais

Niveau professionnel

Centres d'intérêt

Badminton

Apprentissage de la guitare électrique