

# RENAUD BOURDEAU

Expert développement solutions web – Spécialisé en  
JavaScript/Typescript, Python

[renaudbourdeau@gmail.com](mailto:renaudbourdeau@gmail.com)

+33 603 617 839

<http://rb-webstudio.go.yj.fr>

<https://github.com/niux3>

## RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

**Tech lead développeur** avec plus de **15 ans** d'expérience professionnelle, spécialisé en développement front-end et back-end, notamment en Python (**10 ans**) et JavaScript (**17 ans**). Sensible aux enjeux de sécurité (OWASP), de performance web, d'accessibilité et de SEO, je conçois des solutions robustes, performantes et maintenables. Apprécié pour mon esprit collaboratif et mon sens des responsabilités, je m'attache à faire évoluer les pratiques tout en garantissant un haut niveau de qualité technique.

## COMPÉTENCES CLEFS

### LANGAGES

Python, SQL, JavaScript/TypeScript, HTML, CSS, UML, PHP (ancien développeur)

### BACKEND - FRONTEND

Django & DRF, Flask (Flask-REST, Flask-SQLAlchemy, etc.), FastAPI, SQLAlchemy, Celery, Pandas, NumPy, Matplotlib, NodeJS, Svelte/Sveltekit, VueJS, React, Express

### BASES DE DONNÉES

PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB, Redis

### OUTILS DE DÉVELOPPEMENT

Vim & Tmux, PyCharm, Jupyter Notebook

### TESTS & QUALITÉ

Pytest, TOX, Flake8, Pylint, Jest, ViteJS, Webperf (TTF, CLS, LCP, INP)

### DEVOPS & ENVIRONNEMENTS

Docker, GNU/Linux (OpenSUSE, Debian), CI/CD

### ARCHITECTURE & BONNES PRATIQUES

POO, Design Patterns (Observer, Factory, etc.), DRY, YAGNI, KISS, OWASP, PWA, SEO, Accessibilité. Formes normales pour garantir l'intégrité et l'optimisation des données.

### MÉTHODOLOGIES

Scrum, Safe, XP, Cycle en V, Merise

### RÉCOMPENSES

5 Top Com d'Or (Peugeot, Peugeot 4008, Leroy Merlin, Areva, Renault Clio RS)



## PROJETS PERSONNELS

### Template Engine – Moteur de templates JavaScript orienté performance (Open Source)

Conception et développement d'un moteur de templates JavaScript **ciblé pour des environnements contraints**, avec un accent sur la **performance, la sécurité et la maîtrise du bundle** (≈1 kio gzippé).

- Architecture **modulaire par plugins** limitant le périmètre fonctionnel
- Cache de compilation avec stratégie **LRU** pour optimiser le rendu
- **Échappement HTML automatique** pour la prévention des XSS
- Publication et maintenance d'un **package npm open source**
- **Analyse comparative guidant les choix techniques (Handlebars, EJS)**

[ [npm](#) | [github](#) ]

### Validator – Moteur de validation JavaScript configurable (Open Source)

Développement d'un moteur de validation JavaScript **conçu pour centraliser les règles métier** et gérer des **formulaires dynamiques**, indépendamment des frameworks (≈6 kio gzippé).

- Système de règles **extensible** et configurable dynamiquement
- Gestion de **champs et formulaires ajoutés / retirés à chaud**
- Mutualisation des règles entre **front-end et back-end** (configuration html et/ou JS)
- API publique documentée et maintenue
- Package npm open source

[ [npm](#) | [github](#) ]

### Application web Django – Plateforme communautaire

Développement d'une application web Django **volontairement sobre**, reposant sur les **Generic Class-Based Views** afin de privilégier la maintenabilité et la rapidité de livraison.

- Utilisation avancée des **vues génériques Django**
- Modélisation relationnelle des contenus et interactions utilisateurs
- Gestion des préférences utilisateur (thème)
- Intégration de l'administration Django

[ [github](#) ]

### Outil web utilitaire – Générateur de texte alternatif (Ipsum)

Conception d'un outil web simple et utilisable publiquement, **alternative fonctionnelle au Lorem Ipsum classique**, exposé via interface web et API.

- Interface front-end réactive
- API HTTP exposant le service en **JSON et text/plain**
- Paramétrage du contenu généré (cli ou via l'interface web)
- Déploiement d'un service public

[ [Démo](#) | [github](#) ]



## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Formateur professionnel  
2024/2025

*IB Cegos / Eluv.fr - Paris, Île-de-France - freelance*

- **Formation JavaScript** (3 jours) : Formation à des salariés à IB Cegos à Paris La Défense, mettant l'accent sur la **programmation moderne**, la **performance web**, et les **bonnes pratiques** dans le développement d'applications.
- **Formation Python** (5 jours) : Formation aux outils **Python**, incluant des techniques de gestion de données, d'automatisation, et d'**optimisation des processus**, adaptée à des professionnels en reconversion ou en amélioration de leurs compétences.
- Dans ces formations, j'ai partagé mon expertise avec des équipes en entreprise, améliorant leur **productivité** tout en promouvant des **pratiques de codage propres et efficaces**, avec des retours extrêmement positifs sur mes capacités pédagogiques.
- Cette expérience a renforcé mes compétences en **communication technique**, en **adaptabilité** à des publics variés et en **gestion de projets** de formation.

Lead développeur frontend  
2023/2024

*Believe - Saint-Ouen, Île-de-France - freelance*

- **Refonte complète** du projet **Easy Entry** (Smart Entry) en intégrant de nouvelles fonctionnalités et en optimisant la structure du frontend, en utilisant des technologies modernes pour améliorer la **performance et la réactivité** des applications.
- **Maintenance et évolution** du code : prise en charge de la gestion des bugs et des améliorations pour assurer une **transition fluide avant la mise en production**.
- Développement d'un système de **traduction backend** afin de faciliter l'internationalisation et de répondre aux besoins spécifiques du projet.
- **POC SvelteKit et Svelte Router** : Réalisation d'un **proof of concept** pour tester l'impact de Svelte sur les performances web et la réactivité du site, avec des résultats significatifs en termes de performance.
- Cette expérience m'a permis de renforcer mes compétences en **architecture front-end**, gestion de projet, et performance web, tout en adoptant de nouvelles technologies pour offrir une expérience utilisateur optimale.

Développeur Back-End  
2023

*John Paul - Paris, Île-de-France - freelance*

- **Développement et maintenance** d'une application Django Rest pour la **conciergerie**, assurant la gestion des interactions utilisateurs avec des services personnalisés.
- **Migration et amélioration** des systèmes existants en **Django** et **DRF**, garantissant la pérennité du code et



Développeur Full Stack  
2022/2023

- l'optimisation des performances.
- Évolutions et ajout de nouvelles fonctionnalités pour l'application de saisie de contenu de la conciergerie, en intégrant de nouvelles exigences métier tout en maintenant une architecture propre et évolutive.
- Conception et mise en place d'un **web service** point d'entrée pour plusieurs applications Python interconnectées à la conciergerie, permettant la synchronisation et la gestion des données entre systèmes.
- **Mappage des données** et gestion des **logs** pour assurer un suivi précis des opérations de CRUD, contribuant ainsi à l'optimisation de l'exploitation des applications.

#### *Maison de la Radio - Paris, Île-de-France - freelance*

- **Refonte complète** du site **radiofrance.fr** en adoptant une approche **Full Stack**, assurant la modernisation et l'optimisation des performances du site.
- **Conception et développement** des parties **front-end** et **back-end** pour une interface fluide et une gestion efficace des données, en veillant à la compatibilité multiplateforme.
- Mise en place de solutions **scalables** et **maintenables**, intégration avec des systèmes internes existants pour améliorer l'expérience utilisateur et les fonctionnalités du site.
- Collaboration étroite avec les équipes **UI/UX** pour garantir une expérience utilisateur optimale.

Développeur Full Stack  
2019/2022

#### *Journal LePoint - Paris, Île-de-France - freelance*

- **Conception et développement** d'un **générateur de palmarès dynamiques**, basé sur des **modèles de données complexes**, exploitant des bases **SQL (MySQL)** et Excel pour classer et analyser des données (égalité homme/femme, écoles de commerce, villes).
- **Développement et maintenance** d'applications spécifiques pour les palmarès **hôpitaux** et **avocats**, incluant une **application PyQt** embarquée.
- **Optimisation des performances backend** et **requêtes SQL** pour améliorer la rapidité d'affichage des données sur le site (réduction des temps de réponse API, indexation SQL avancée).
- **Optimisation significative des performances web** des pages articles, réduisant les **CLS, TTF, LCP, TTI** et **INP**, pour une expérience utilisateur fluide.
- **Amélioration du reporting et du SEO** en automatisant l'enrichissement des métadonnées à partir des données de contenu.
- maintenance et évolution application mobile
- POC page article : VueJS/React/Svelte
- **Refonte complète de la page article**, garantissant une



meilleure lisibilité, accessibilité et performance.

Développeur Full Stack  
2019

*Carenity - Paris, Île-de-France*

- **Refonte et maintenance évolutive** d'une **plateforme de gestion de données médicales** composée de trois applications (Back Office, Front Office, Questionnaire).
- **Correction et optimisation** des traitements backend liés aux **données patients et études médicales**, avec un focus sur l'intégrité et la cohérence des bases de données SQL.
- **Amélioration des performances API** pour optimiser la récupération et l'analyse des réponses aux questionnaires.
- **Gestion et sécurisation des flux de données sensibles**, en appliquant les bonnes pratiques **OWASP** et **RGPD**.

Développeur Full Stack  
2018/2019

*Creativ - Paris, Île-de-France*

- **Optimisation backend et API** pour la refonte des plateformes **Rimowa** et **Longchamp**.
- Développement et mise en production de **Confbox**, une **application de visioconférence WebRTC** en **PWA**, avec gestion des flux de données en temps réel.
- **Conception et implémentation** d'un **système backend robuste** (API REST, base de données SQL, gestion des sessions et des utilisateurs).
- **Gestion de projet et coordination technique** pour assurer la livraison complète de l'application.

Développeur Full Stack  
2016/2018

*Publicis - Paris, Île-de-France*

- **Conception, refonte et amélioration des performances** de plusieurs plateformes, dont **Honda Motos**, **Cevital**, **UPSA**, **Renault**, **Dacia**, **BNP Vivatech**, **Dacia**, **René Furterer** et **Le Siège Renault**.
- **Développement d'un moteur de recherche interne** pour Publicis Conseil, structurant et indexant les données projet pour améliorer la recherche et l'accès aux informations.
- **Création d'une application PWA intégrée au robot Pepper** pour Atelier Renault, avec gestion des interactions en temps réel et récupération de données utilisateur.
- **Mise en place d'un système d'analyse et de gestion des données publicitaires** via une application de visionnage des encarts publicitaires pour le groupe Publicis.
- **Projet Clio RS récompensé**, entièrement conçu en **JavaScript**, démontrant une expertise en optimisation d'expérience utilisateur et en gestion de données dynamiques.



Lead Développeur frontend  
2015/2016

**Fullsix** - Paris, Île-de-France

- **Développement de modules personnalisés et optimisation des performances** pour Afflelou, en intégrant des bonnes pratiques pour la gestion et la structuration des données côté client.
- **Mise en place de gabarits structurés pour Aéroport de Paris**, garantissant une accessibilité optimale et une intégration fluide avec les systèmes backend.
- **Refonte complète du site de l'agence**, en mettant l'accent sur la modularité et la maintenabilité du code.
- **Rédaction de documentations techniques et mise en place de standards de développement**, assurant une meilleure scalabilité des projets.

Lead développeur frontend  
2014/2015

**Bazarchic** - Gennevilliers, Île-de-France

- **Refonte partielle de Bazarchic** pour améliorer la performance et la gestion des données côté client.
- **Amélioration et refonte partielle de MyTravelChic**, en optimisant la structure du code et la gestion dynamique des données.
- **Création d'un système de templating pour emailing**, garantissant une gestion optimale des contenus et une intégration fluide avec les systèmes backend.
- **Maintenance et évolution des plateformes web** (Bazarchic, MyTravelChic, Figaro Vin) avec un focus sur la scalabilité et l'intégration des composants backend.

Lead développeur frontend  
2010/2014

**Business Lab** - Nanterre, Île-de-France

- **TMA et migration mobile pour Cavadeos**, en optimisant les interfaces et en assurant une gestion fluide des données sur des plateformes mobiles.
- **Évolution continue du projet Leroy Merlin**, intégrant des améliorations côté frontend et optimisations des flux de données en back-end. Projet récompensé pour l'innovation.
- **Création et refonte de projets événementiels** (Peugeot 4008, Peugeot Design Lab) avec un focus sur la gestion dynamique de l'information et l'interaction utilisateur.
- **Développement d'une application géographique pour Areva**, permettant la gestion de données géolocalisées et l'optimisation des performances des systèmes de backend associés.
- **Refonte de projets tels que mypeugeot, Peugeot.com, Europcar, et Air Caraïbes**, en prenant en compte les bonnes pratiques de maintenance et en assurant une meilleure gestion des données côté frontend et backend.
- **Création d'un réseau social interne pour Areva**, facilitant la gestion des données utilisateurs et la communication



interne.

- **Développement et refonte de projets variés** (Fidelity Vie, Brasseries Flo, Flyopenskies), avec une forte composante de gestion de données et d'optimisation de la performance.

## FORMATION

BTS communication visuelle – 1995/1997 – GRETA Paris