CV · LILLE, FRANCE

Guillaume Bailleul

Ingénieur logiciel senior

Fullstack Go/Python, React, systèmes distribués et développement augmenté par l'IA

+33 7 81 79 29 34 · guillaume.bailleul@gmail.com
linkedin.com/in/bailleul-dev · github.com/bailleul-dev

BAILLEUL.DEV

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Ingénieur logiciel fullstack senior avec 15 ans d'expérience dans la conception et la mise en production de produits complets : backends Go et Python, API et systèmes distribués côté serveur, applications React et React Native côté client. Mon parcours couvre des plateformes IoT, une API d'envoi d'emails à très grande échelle, une solution de gestion documentaire, une plateforme d'IA maritime et des produits RH.

Mon fil conducteur est la transformation de besoins métier complexes et de systèmes existants en services robustes, évolutifs et maintenables. Mon profil fullstack s'appuie côté serveur sur Go et Python, enrichis par une expérience approfondie d'Elixir, et côté client sur TypeScript, React, Next.js et React Native. Habitué à intervenir de l'architecture à la livraison dans des équipes internationales et des environnements de production critiques, j'allie vision à long terme et exécution pragmatique.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Développeur logiciel senior

Andjaro · Paris, Île-de-France, France (Remote, anglais)

`Octobre 2021 - Avril 2026`

Après l'acquisition d'Andjaro par Silae en 2023, intervention successive au sein de deux équipes produit.

Silae RH Suite

`2024 - 2026`

Solution SIRH SaaS destinée aux PME et ETI, couvrant les processus RH de l'embauche à la préparation de la paie et utilisée par plus de 2 000 clients pour gérer environ 230 000 contrats de travail par an.

- Modernisation progressive de composants Symfony legacy critiques, incluant l'analyse et la refactorisation assistées par Claude de problèmes de conception, tout en préservant la stabilité en production
- Conception en Python/FastAPI d'un workflow agentique fondé sur LangGraph pour expliquer les éléments de paie, réduisant de 80 % le backlog du support client associé à ces demandes
- Fiabilisation du développement assisté par IA : tests renforcés, politiques Claude, skills réutilisables, Model Context Protocol (MCP) et sous-agents
- Prototypage en Go d'outils DevOps internes, puis animation de sessions comparant les Communicating Sequential Processes (CSP), le modèle d'acteurs d'Elixir et les boucles événementielles de Node.js et Python
- Accompagnement de six membres de l'équipe, sans expérience préalable de Claude, jusqu'à l'adoption de l'IA générative malgré une forte réticence initiale
- Conception d'intégrations avec des systèmes de paie, des ERP, des outils de planification et des SIRH

TECHNOLOGIES `Python · FastAPI · Go (R&D) · Symfony · PostgreSQL · Docker · Kubernetes · LangGraph · MCP · Claude`

Plateforme Andjaro

`2021 - 2024`

Plateforme de gestion des effectifs destinée à la santé, au secteur public, au retail et au facility management.

- Développement et évolution des fonctionnalités cœur de la plateforme RH en Elixir/Phoenix
- Co-conception de workflows métier et de leurs interfaces en React spécifiques à l'Éducation nationale
- Collaboration à distance au sein d'une équipe d'ingénierie internationale et anglophone

TECHNOLOGIES `Elixir · Phoenix · React · Symfony · PostgreSQL · Kafka · Docker · Kubernetes`

Ingénieur logiciel indépendant

Indépendant (Pagily) · Région lilloise, France

`Décembre 2019 - Octobre 2021`

Pagily est une plateforme de GED dédiée à la dématérialisation, au scan universel et à l'impression sécurisée.

- Pilotage de la direction technique, des choix d'architecture et de la livraison du produit
- Conception de services backend en .NET/C# avec une architecture modulaire fondée sur l'injection de dépendances, les services en couches et des patterns microservices pour le traitement et l'indexation sécurisée de documents
- Développement de l'application web en React et Next.js, ainsi que de l'application mobile en React Native
- Mise en place d'une chaîne automatisée de classification et d'indexation des documents
- Conception d'intégrations avec des imprimantes multifonctions et des équipements de scan

TECHNOLOGIES `.NET/C# · React · Next.js · React Native · PostgreSQL`

Développeur logiciel

Shipfix (Veson Nautical) · Paris, Île-de-France, France (Remote, anglais)

`Avril 2019 - Novembre 2019`

Shipfix était une startup développant une plateforme orientée IA pour le chartering maritime et les opérations.

- Livraison rapide de fonctionnalités produit de bout en bout, des services backend en Python et Elixir à l'application mobile en React Native
- Développement d'une API Python/FastAPI de parsing d'emails et d'extraction de données
- Conception de workflows interactifs de mise en correspondance d'opportunités, d'outils de collaboration et de fonctionnalités d'analyse en temps réel

TECHNOLOGIES `Python · FastAPI · Elixir · React Native · PostgreSQL · Docker`

Développeur logiciel senior

Agence Dernier Cri · Région lilloise, France (Remote, anglais)

`Août 2016 - Avril 2019`

Mailjet SendAPI v3.1

- Architecture et implémentation de Mailjet SendAPI v3.1 en Go
- Livraison sur une infrastructure GCP existante d'une API distribuée capable de traiter des millions de requêtes d'envoi d'emails
- Intégration d'un stockage de messages Cassandra avec des systèmes legacy en Free Pascal

TECHNOLOGIES `Go · PostgreSQL · Docker · GCP · Cassandra`

Plateforme de monitoring Leroy Merlin

- Conception d'un système de monitoring temps réel avec backend Elixir/Phoenix et application React Native
- Conception de pipelines d'ingestion à haute fréquence pour plusieurs entités métier

TECHNOLOGIES `Elixir · Phoenix · React Native · PostgreSQL · Docker`

Plateforme de données multi-BU — ADEO

- Conception d'une plateforme interne permettant à chaque business unit de définir ses propres schémas de données via une API
- Mise en place de contrôles de validation, de cohérence et d'intégrité des données avant leur enregistrement
- Conception d'un système d'autorisations inter-BU limitant l'accès de chaque entité aux seules données dont la consultation lui était accordée
- Livraison dans les délais du MVP de ce projet stratégique, au sein d'une équipe constituée spécifiquement pour le réaliser et réunissant des prestataires de plusieurs entreprises

TECHNOLOGIES `Node.js · MongoDB`

Missions de conseil

- Cityscoot : architecture d'API capables de supporter de fortes charges liées aux usages mobiles
- Les Hôtels très particuliers : stabilisation de systèmes legacy, réduction de la dette technique et transfert de connaissances à l'équipe

TECHNOLOGIES Python · Go · Node.js · React · React Native · Cassandra · PostgreSQL · Elixir

Développeur logiciel

Elicity/Xee · Lille, France

Décembre 2013 - Juillet 2016

Xee développait une plateforme IoT reliant un boîtier automobile, des services cloud, des API et des applications tierces.

- Conception et développement d'un moteur d'automatisation événementielle de type IFTTT pour la plateforme XeeCLOUD
- Migration des données de MySQL vers Cassandra et MongoDB afin d'adapter le stockage aux nouveaux usages et volumes
- Modernisation progressive d'un monolithe Symfony 2 vers des microservices en Go, Python et Node.js, incluant la réécriture de la couche de persistance Doctrine 2 sous la forme d'une API REST Go haute performance
- Architecture et développement d'une plateforme IoT distribuée à fort trafic, fondée sur des microservices et des traitements événementiels avec RabbitMQ
- Fiabilisation de la production par la maintenance de l'API historique, la refonte des notifications push et l'automatisation du pipeline CI/CD avec Docker, Jenkins et Ansible

TECHNOLOGIES Go · Python · Node.js · RabbitMQ · Cassandra · MongoDB · MySQL · Docker · Jenkins · Ansible · Symfony 2

Développeur logiciel

EDF · Lille, France

Septembre 2011 - Août 2013

Conception et développement d'un outil de suivi des performances d'appels pour les centres de relation client d'EDF, d'abord déployé à l'échelle régionale puis généralisé à l'échelle nationale.

- Automatisation de l'extraction des données depuis le logiciel de suivi d'appels existant
- Agrégation et calcul des indicateurs de performance à partir de sources de données multiples
- Développement d'un tableau de bord temps réel pour visualiser les indicateurs clés de performance (KPI) dans les centres de relation client

TECHNOLOGIES .NET · MySQL

FORMATION

Master en ingénierie informatique — EFFICOM Lille · 2013

Licence professionnelle Informatique et réseaux industriels (IRI) — IUT A de Lille · 2011

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Architecture et backend : conception d'API REST, microservices, systèmes distribués, traitement événementiel, intégrations métier et modernisation de systèmes legacy.

Langages backend : Go, Python, Elixir, TypeScript/Node.js, C# et PHP.

Frameworks backend : Phoenix/OTP, FastAPI, .NET et Symfony.

Web et mobile : React, React Native, TypeScript, Vue.js et Next.js.

Données et messaging : PostgreSQL, Cassandra, MongoDB, MySQL, Kafka et RabbitMQ.

Cloud et déploiement : livraison de services sur des infrastructures Google Cloud Platform (GCP) existantes, Docker, Kubernetes, CI/CD, Jenkins et Ansible.

IA agentique : conception de workflows avec LangGraph, intégrations via MCP et assistance au développement avec Claude.

RÉALISATIONS CLÉS

- Architecture et implémentation en Go de Mailjet SendAPI v3.1, une API distribuée traitant des millions de requêtes d'envoi d'emails
- Modernisation de la plateforme IoT XeeCLOUD : migration de données, extraction progressive du monolithe Symfony et développement de services événementiels
- Pilotage de l'architecture et de la livraison de Pagily, de ses services documentaires .NET à ses applications React et React Native

- Conception d'intégrations critiques avec des systèmes de paie, des ERP, des outils de planification, des SIRH et des équipements de numérisation
- Conception d'un workflow agentique d'explication des éléments de paie, avec une réduction de 80 % du backlog de support associé

LANGUES

- Français : langue maternelle
- Anglais : niveau professionnel — utilisé à l'oral et à l'écrit dans des équipes internationales et distribuées
- Collaboration à distance avec des collègues anglais, espagnols, ukrainiens et russes