

BAPTISTE DUBILLAUD

Freelance Tech-Lead & Ingénieur Logiciel IA

📍 Pau, France 🌐 dubillaudb.fr in baptiste-dubillaud

Ingénieur logiciel avec six ans d'expérience dans l'énergie, l'aérospatiale et le secteur public, aujourd'hui **Freelance Tech-Lead & Ingénieur Logiciel IA**. Depuis 2023, je conçois et livre des produits basés sur l'**IA générative** - assistants IA, plateformes d'extraction de connaissances, API LLM mutualisées - de l'architecture à la mise en production, en accompagnant les équipes qui les construisent. Ouvert à de nouvelles **missions** à Pau, Bordeaux, Paris ou à distance.

Experiences

Freelance Tech-Lead & Ingénieur Logiciel IA

Avril 2026 – Aujourd'hui

Pau/Bordeaux/Paris, France

En tant que Freelance Tech-Lead & Ingénieur Logiciel IA, je travaille avec des clients pour concevoir et développer des solutions logicielles basées sur l'IA, en mettant l'accent sur la qualité du code, les bonnes pratiques et la satisfaction du client.

Je gère tous les aspects du développement logiciel, de la collecte des exigences à la livraison finale, en passant par la conception de l'architecture, le développement, les tests et le déploiement. Je collabore étroitement avec les clients pour comprendre leurs besoins et fournir des solutions adaptées à leurs objectifs commerciaux.

DTNum – DGFIP

Avril 2026 – Aujourd'hui

Tech Lead – Projet GenAI

- **Direction à la Transformation Numérique (DTNum)** de la **DGFIP** – Direction Générale des Finances Publiques.
- Design et développement d'un ensemble d'**API** donnant accès aux modèles (**LLM**, **VLM**, rerank, embedding...) hébergés localement, aux différentes applications de la DGFIP :
 - Un accès brut aux modèles.
 - Des solutions clés en main de **Chat**, de **RAG** et diverses applications.
- Développement du système d'authentification, d'autorisation et de gestion des usages (consommation de tokens).
- Python (FastAPI, OpenAI SDK, LangChain, LiteLLM, SQLAlchemy, Alembic), PostgreSQL, Qdrant, Redis, MinIO/S3, Docker, Kubernetes.

ThinkDeep AI, Ingénieur logiciel senior GEN AI

Avril 2025 – Avril 2026

Bordeaux/Paris, France

- J'ai été Ingénieur logiciel Gen AI Senior chez ThinkDeep AI, une startup spécialisée dans le développement de solutions logicielles basées sur l'IA.
- **DeepBrain** : plateforme d'extraction de connaissances. Conception et implémentation d'une fonctionnalité de groupes, intégrée avec Azure Entra ID, permettant le partage sécurisé de connaissances et d'assistants et amélioration de l'expérience utilisateur avec de nouveaux composants UI et de meilleures performances.
- **Assistant IA** : développement pour la DGFIP (Direction Générale des Finances Publiques) d'une plateforme IA pour les agents publics. Développement de fonctionnalités d'administration (utilisateurs, prompts, alertes) et amélioration de la qualité globale du code du projet par refactorisation et formalisation des pratiques.
- Exposant à **NVIDIA GTC Europe** à Paris.

TotalEnergies, Tech Lead & Ingénieur logiciel

Mars 2023 – Mars 2025

Esbjerg, Denmark

- Créer, améliorer et maintenir des Proof of Concepts pour le *digital laboratory* de la filiale danoise.
- Structurer l'environnement de développement pour soutenir la croissance de l'équipe en gérant les différents dépôts GitHub, la Landing Zone Azure, les serveurs Windows, et en implémentant SSL et SSO...
- Concevoir et développer des applications intégrant l'IA générative, des interactions utilisateur complexes (chat, animations...), la récupération et le traitement de grandes quantités de données, l'intégration de données SAP, la surveillance

de l'état et de l'utilisation des différentes applications, les déployer sur Azure ou sur les serveurs.

- Deux fois finaliste (Top 10) aux *E&P Best Innovators awards* de TotalEnergies.
- React (Next.js, Axios, Framer-Motion, MSAL), Python (FastAPI, Pandas, NumPy, Dash), PowerShell, PostgreSQL, Azure (AD, Entra ID, Vector Database, Azure functions).

Airbus Defense & Space, Ingénieur logiciel

Octobre 2021 – Février 2023

Toulouse, France

- Pour le compte de **Viveris**, membre d'une équipe Airbus développant un logiciel pour la gestion des communications sol/satellite (chiffrement, déchiffrement, routage), correction des anomalies et implémentation de nouvelles fonctionnalités.
- Développement d'un simulateur du centre de contrôle et du satellite permettant des tests d'intégration et de performance plus poussés.
- Création d'une application de monitoring, centralisant les logs et suivant l'état de toutes les instances du logiciel déployées sur plusieurs serveurs (instances actives et redondantes).
- Java (Netty, Swing), C++ (Qt), Python (Squish), Redmine, Squash, Jenkins, Gitlab, Sonarqube.

TotalEnergies, Ingénieur logiciel

Septembre 2020 – Septembre 2021

Pau, France

- Membre de l'équipe AVO, constituée de géophysiciens, j'ai développé une boîte à outils de calcul et de visualisation, intégrée dans SISMAGE-CIG, le logiciel de géophysique de TotalEnergies.
Java (Swing, AWT), C, C++, Fortran, Git, Gerrit, Sonar, Jira, Jenkins.
- Chef de projet pour le développement d'une application web d'outils géophysiques avec 3 stagiaires.
Angular, ExpressJS, NodeJS, BitBucket.

TotalEnergies, stage en développement logiciel

Mai 2021 – Août 2021

Pau, France

- Conception et développement d'un logiciel de simulation d'injection d'eau dans les puits.
- Java (Java FX, Control FX), Bash, Python, Fortran, BitBucket.

Conforama, Vendeur électroménager

Juin 2018 – Août 2019

Lescar, France

- Vendeur électroménager (TV, ordinateur, machine à laver...). 15 heures par semaine.

Diplômes

Ingé. CY-Tech (EISTI), Ingénieur Informatique et Mathématiques

2016 – 2021

- **Cours:** Algorithmie, Machine Learning, Base de données, Software Craftmanship, Développement WEB...
- Spécialité *Big Data Analytics* en dernière année: Spark, Pandas, Seaborn, D3.js.

- Université de la Coruña, cours de HPC

2020 – 2021

- **Cours:** Architecture des calculateurs, des GPU et des CPU, compilateurs, algorithmes parallélisés, traitement d'images.
- Une année de cours autour du HPC (High Performance Computing).
- Projet de fin d'année : Développement et optimisation d'un algorithme de filtrage des cubes issus de l'imagerie sismique sur Pangea II de TotalEnergies.
- Multi-threading (OpenMP, MPI, Cuda, OpenCL), traitement d'images (OpenCV), Fortran, C, C++.

Technologies

IA générative :

OpenAI SDK, LangChain, LiteLLM, modèles auto-hébergés (LLM, VLM, embedding, rerank), RAG, bases vectorielles : Qdrant, Vespa

Logiciel :

Python : FastAPI, SQLAlchemy, Alembic, Pandas, NumPy,
Java : AWT/SWING/JavaFX, Netty, Spark,
C : OpenMP, MPI,
C++ : Qt, bases en CUDA

Web :

Javascript : React (Next.js, Framer-Motion, MSAL), Vue.js, Angular, Node.js,
Visualisation : Recharts, D3.js, Dash, Streamlit

Données : PostgreSQL, Qdrant, Vespa, Redis, MinIO/S3, SAP, PI-Vision

Déploiement :

Docker, Kubernetes, Poetry,
Azure : Azure AD, Entra ID, gestion de Landing Zone, Azure functions, Github actions,
Windows Server : IIS et applications sur windows servers

VCS & outils : Git, Github, Gitlab, Gerrit, Jenkins, Sonarqube, Jira, Redmine, VS Code, IntelliJ IDEA, DataGrip

Références

Recommandations données **sur demande**.