

BAPTISTE DUBILLAUD

Ingénieur logiciel

📍 Esbjerg, Denmark

✉ baptiste.dubillaud@gmail.com

☎ +33 6 01 15 67 84

🌐 baptiste-dubillaud

Après plus d'un an et demi chez TotalEnergies Danemark, où j'ai contribué au développement de plusieurs applications orientées utilisateur, et avec deux années d'expérience en tant qu'ingénieur logiciel, je suis à la recherche d'une nouvelle opportunité en développement full-stack ou en ingénierie logicielle, à partir du début de l'année 2025.

Experiences

TotalEnergies, Tech Lead & Ingénieur logiciel

Mars 2023 – Aujourd'hui

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 SISIMAGE-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

Logiciel:

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

Web:

Javascript: React (Next.js, Framer-motion, MSAL), Recharts, D3.js,
Python : Dash, Streamlit

VCS: Git, Gerrit, Github, Gitlab, Sonarqube, Jenkins, Redmine, Jira

Déploiement:

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

Outils: VS Code, DataGrip, IntelliJ IDEA

Références

Recommandations données **sur demande**.