



MALEK BOUZARKOUNA

Ingénieur Logiciel Fullstack

Brunoy, France

+33 6 16 59 15 09

✉ Malek.Bouzarkouna@proton.me

in [Malek Bouzarkouna](#)

🌐 [Tinshea](#)

Formation

Sorbonne Université

Paris, France

Master d'Informatique, parcours Science et Technologie du Logiciel (STL)

2023 – 2025

- **Cursus d'Excellence** : Sélectionné pour un programme avancé avec enseignements complémentaires et critères de validation renforcés.

Sorbonne Université

Paris, France

Licence d'Informatique Majeure Informatique et Mineure Mathématiques

2020 – 2023

Experience

CGI

Octobre 2024 – Septembre 2025

Ingénieur Logiciel (Alternance)

Paris, France

- Conception de la migration de bout en bout d'un système d'édition legacy pour le client CFE, de l'analyse des coûts aux tests d'intégration.
- Maintien de la fiabilité d'une base de code **legacy C/SQL** et résolution de plus de 50 incidents fonctionnels en **environnement de production** sous des délais critiques (SLA de 4h).
- Orchestration des déploiements (build), de l'exécution des tests et du reporting via **Jenkins** pour garantir la stabilité du code.
- Ingénierie d'un environnement de test robuste par la génération de jeux de données complexes (**500+ profils**) pour valider l'intégrité des données et la performance du système.

Ex Calibra

Juillet 2024 – Août 2024

Développeur Front-End (Stage)

Paris, France

- Pilotage du cycle de développement front-end, traduisant des prototypes Figma en un tableau de bord administrateur responsive axé sur l'**expérience utilisateur (UX)**.
- Développement de l'interface administrateur avec **TypeScript** et **Redux**, garantissant un typage strict et une gestion d'état scalable.
- Respect des délais de livraison en environnement **Agile** par une adaptation autonome aux changements de priorités.

Projets

Infrastructure Homelab Auto-hébergée | *Proxmox, Linux, Docker, Prometheus, Tailscale*

Juin 2024 – Présent

- Architecture d'un environnement virtualisé sur serveur Linux bare-metal (Proxmox VE) hébergeant des conteneurs LXC et un NAS Synology virtualisé.
- Déploiement d'une stack d'observabilité avec **Prometheus & Grafana** et gestion déclarative des stacks Docker Compose via **Dockge**.
- Sécurisation des accès distants via un VPN mesh **Tailscale**, orchestrant des services tels que Plex, Obsidian et des contrôleurs de jeux.

Surveillance de Réseau de Capteurs Distribué [GitHub] | *Java, BCM4Java, Concurrency*

Janv 2024 – Mai 2024

- Implémentation d'un réseau de capteurs distribué utilisant le modèle de composants BCM4Java, incluant un interpréteur dédié pour exécuter des requêtes sur une **architecture système** multi-composants dynamique.
- Développement de deux modèles d'exécution (**synchrone** et **asynchrone** haute performance) pour gérer la concurrence et le parallélisme via des **pools de threads**. Validation de la scalabilité par des tests de performance en déploiements mono et multi-JVM.

Lecteur de Manga Full-Stack (ScanGo) [GitHub] | *React, Golang, MongoDB*

Janvier 2024 – Mai 2024

- Développement d'une application web full-stack de lecture de mangas avec un front-end **React** et un back-end haute performance en **Golang**. Intégration de l'API externe MangaDex pour les données et de Cloudinary pour la gestion des images.
- Intégration d'une authentification sécurisée et de fonctionnalités communautaires, incluant une **API d'IA** tierce pour propulser un chatbot d'assistance.

Compétences Techniques

Langages: TypeScript, JavaScript, Node.js, Python, Go, Java, C/C++, OCaml, SQL, Bash, Haskell

Frameworks: React, Next.js, Express.js, Redux, Django, JUnit

Outils de Développement: Git, Docker, Jenkins, Linux, SQL, MongoDB, LaTeX, Wireshark

Langues: Français (Langue maternelle), Anglais (Courant)