

# Louai ALOUI

INGÉNIEUR LOGICIEL

Ariana essoughra, 2081, Ariana, Tunis

☎ (+216) 53-317-696 | ✉ louaialoui1993@gmail.com | 📱 alouilouai | 📧 louai-aloui-521094111

“Soyez le changement que vous souhaitez voir dans le monde.”

## Compétences

**Langages de programmation:** JavaScript, TypeScript, Python

**Frameworks:** Express, Nest.js, Strapi, Gatsby, Next.js, Flask, React-Redux

**Gestion des données :** PostgreSQL, MySQL, QuestDB, SQLite3, MariaDB, MongoDB, DynamoDB, SQLAlchemy, Prisma, TypeORM, Sequelize

**Cloud & DevOps:** AWS (EC2, S3, SES), Wasabi, Docker, Docker Swarm, Kubernetes, CI/CD Pipelines, bash

**Bibliothèques & Outils:** React, Redux, jQuery, Bootstrap

**Langues:** Anglais (B2), Français (B2), Arabe (Native)

## Expérience professionnelle

### Quantech Solution Partners.

Nice (à distance)

INGÉNIEUR FULL-STACK

Jan. 2024 - Dec. 2024

- Transition du rôle d'ingénieur frontend à full-stack, en utilisant des scripts Python pour optimiser les flux de données de marché financiers (DataScope et OPRA).
- Déploiement et migration des bases de données PostgreSQL, assurant une intégration fluide des données.
- Développement d'une application Flask pour gérer les requêtes GraphQL, facilitant l'accès et la présentation des données.
- Migration de QuestDB vers PostgreSQL, avec des gains en performance et en fiabilité.
- Configuration d'instances EC2 pour une intégration optimale avec Next.js, Python et les exécuteurs GitHub, simplifiant les pipelines CI/CD.
- Utilisation de Kubernetes pour orchestrer les conteneurs, améliorant l'évolutivité et l'efficacité.
- Intégration de Confluence avec Microsoft Teams, renforçant la collaboration inter-équipes.
- Implémentation de la fonctionnalité push-to-talk via Zello pour une communication interrégionale fluide.
- Déploiement de Mattermost via Docker pour la gestion des tâches, améliorant la coordination de l'équipe.

INGÉNIEUR FRONT-END

- Conception et développement de widgets personnalisables et de graphiques interactifs pour une application Web dynamique, améliorant l'expérience utilisateur et la visualisation des données.
- Utilisation de Next.js et Redux pour créer une architecture frontend hautement évolutive.
- Responsable de la maintenance et de l'optimisation des pipelines CI/CD, garantissant un déploiement fluide dans les environnements de pré-production et de production.
- Configurer les instances EC2 et les intégrer aux exécuteurs GitHub pour automatiser les builds, les déploiements et les tests.
- Travailler avec Kubernetes pour gérer et mettre à l'échelle des applications conteneurisées.

### Digital Rogue Wave

Montplaisir, Tunis

INGÉNIEUR BACK-END

Dec. 2022 - Sep. 2023

- Conception et mise en œuvre d'une architecture de microservices, y compris une fonctionnalité de messagerie et la génération de statistiques en temps réel à l'aide de Kafka pour une messagerie évolutive.
- Géré une migration réussie de base de données de PostgreSQL vers CockroachDB, garantissant des connexions de base de données transparentes et des processus de Dockerisation pour une cohérence améliorée de l'environnement.
- Développer de nouvelles fonctionnalités conformément aux principes de Domain-Driven Design (DDD), garantissant une architecture claire et un code maintenable.
- Réalisation de tests unitaires avec Jest et de tests d'intégration avec Cypress.io pour garantir la qualité du code et la fiabilité des fonctionnalités.
- Implémentation de solutions de surveillance robustes à l'aide de Loki et Grafana, améliorant l'observabilité des applications et rationalisant la résolution des problèmes.

### Wagmi Tech UG

Berlin (à distance)

INGÉNIEUR LOGICIEL

Apr. 2022 - Oct. 2022

- Contribution au développement d'un marché NFT basé sur la technologie du grand livre distribué (Hedera Hashgraph), en utilisant des solutions blockchain innovantes.
- Implémentation du serveur et du client Apollo, optimisant la récupération des données pour garantir une interaction fluide avec les serveurs backend et améliorer les performances.
- J'ai acquis une expérience pratique des contrats intelligents et des technologies Web3.0, contribuant ainsi à l'écosystème croissant de la blockchain.
- Algolia intégré pour des fonctionnalités de recherche avancées, améliorant la vitesse et la complexité de la récupération de données pour le marché.
- Dirigé la migration de MongoDB sans serveur vers un cluster MongoDB, permettant l'utilisation d'écouteurs de base de données et améliorant les performances et l'évolutivité de la base de données.
- Utilisation de technologies telles que Express, MongoDB, Gatsby, TailwindCSS, Docker, Kubernetes, Prisma, GraphQL et TypeGraphQL pour créer un système évolutif et efficace.

## Bulldozer

Quebec (à distance)

INGÉNIEUR LOGICIEL

Jul. 2021 - Jan. 2022

- Diriger le développement back-end, en mettant en œuvre la technologie CMS sans tête pour rationaliser le temps de développement et améliorer l'évolutivité.
- Création et maintenance de pipelines CI/CD entièrement automatisés sur CircleCI pour les applications conteneurisées utilisant Docker et AWS, améliorant ainsi l'efficacité du déploiement.
- Conception et développement du frontend Next.js, offrant une interface utilisateur réactive et dynamique.
- Implémentation de plusieurs API à l'aide des fonctions sans serveur Strapi, Node.js, Koa et AWS Lambda pour améliorer la fonctionnalité et l'évolutivité de l'application.
- Travail avec des bases de données telles que SQLite3 pour les tests et MariaDB pour la production, en utilisant Bookshelf.js et Knex pour l'ORM et la création de requêtes.

## Education

---

### ESPRIT Honoris United Universities

Ghazela, Ariana, Tunis

DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE ET GÉNIE LOGICIEL

Sep. 2016 - Jan. 2022

- Participation à deux reprises à la mise à jour du site web de l'université, contribuant à sa maintenance et à son amélioration.