

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 (Télétravail)

INGÉNIEUR FULL-STACK

Jan. 2024 - Déc. 2024

- Transition vers l'ingénierie full-stack, automatisation des flux de travail pour les données financières (DataScope, OPRA) avec des scripts Python, réduisant l'effort manuel de 30 %.
- Conduit la migration de QuestDB vers PostgreSQL, améliorant les performances des requêtes de 40% et garantissant l'intégrité des données à travers une architecture évolutive.
- Remplacement des API REST par GraphQL, permettant des requêtes de données flexibles et efficaces, réduisant les temps de réponse moyens de 25%.
- Configuration des instances EC2 AWS pour une intégration fluide de Next.js, Python et GitHub Actions, réduisant les temps de déploiement de 50% avec des pipelines CI/CD optimisés.
- Intégration de Confluence avec Microsoft Teams, augmentant l'efficacité de la collaboration d'équipe de 20% grâce à un partage de connaissances simplifié.
- Mise en œuvre de la fonctionnalité push-to-talk avec Zello, améliorant la communication en temps réel entre les équipes mondiales, réduisant les délais de réponse de 50%.
- Déploiement et configuration de Mattermost dans Docker, améliorant les processus de gestion des tâches et augmentant la coordination de l'équipe de 15%.

INGÉNIEUR FRONTEND

- Conçu et mis en œuvre des visualisations interactives de données, augmentant les indicateurs d'engagement des utilisateurs de 30% pour les applications web dynamiques.
- Développé une architecture frontend modulaire avec Next.js 14 (App Router) et Redux Toolkit, centralisant la gestion d'état et améliorant les performances.
- Intégré NextAuth pour une authentification sécurisée, réduisant les problèmes d'onboarding de 20% tout en maintenant la conformité avec les normes de sécurité modernes.
- Créé des widgets UI personnalisables avec redimensionnement et positionnement dynamiques, améliorant les options de personnalisation des tableaux de bord pour les utilisateurs.
- Rédigé des hooks React réutilisables pour abstraire la logique complexe, améliorant la qualité du code et réduisant la redondance entre les composants de 25%.
- Collaboré avec les équipes backend pour offrir des expériences utilisateur cohérentes, en alignant le frontend avec les API pour respecter 100% des délais de projet.

Digital Rogue Wave

Montplaisir, Tunis

INGÉNIEUR BACKEND

Déc. 2022 - Sep. 2023

- Développé un système de parrainage SaaS avec NestJS et Apache Kafka, permettant une communication événementielle fluide et gérant plus d'1M d'événements par mois.
- Conçu et mis en œuvre des microservices pour les notifications par email, les rédemptions de récompenses et le suivi des parrainages, en suivant les principes de la conception pilotée par le domaine (DDD) pour garantir l'évolutivité.
- Dockerisé des services incluant PostgreSQL, Redis et Prometheus, et migré la base de données vers CockroachDB, augmentant les performances du système de 35%.
- Optimisé un cluster Zookeeper open-source pour améliorer la coordination d'Apache Kafka, réduisant la latence du traitement des événements de 25%.
- Collaboré avec les développeurs frontend pour intégrer Next.js 13 (Page Router) avec les API backend, garantissant la livraison rapide des fonctionnalités et une expérience utilisateur fluide.
- Créé des pipelines CI/CD pour automatiser les processus de construction, de test et de déploiement, réduisant de 40% le temps de déploiement sur les instances AWS EC2.
- Atteint 90% de couverture de code grâce aux tests unitaires avec Jest et aux tests d'intégration avec Cypress, assurant la fiabilité et minimisant les bugs en production.
- Mis en place une surveillance en temps réel avec Prometheus, Loki et Grafana, réduisant le temps moyen de résolution (MTTR) de 30% pour les problèmes de production.
- Partenariat avec des équipes multifonctionnelles pour livrer des fonctionnalités depuis l'idéation jusqu'au déploiement, améliorant l'évolutivité du système et la satisfaction des utilisateurs.

Wagmi Tech UG

Berlin (Télétravail)

INGÉNIEUR LOGICIEL (FREELANCE)

Avr. 2022 - Oct. 2022

- Contribué au développement d'un marketplace NFT utilisant Hedera Hashgraph, garantissant des transactions décentralisées sécurisées et efficaces.
- Implémenté Apollo Server et client, réduisant les temps de réponse des requêtes de 25% et permettant une récupération de données fluide entre le frontend et le backend.
- Intégré Algolia pour des capacités de recherche avancées, améliorant la vitesse de recherche de 40% et prenant en charge des requêtes complexes pour les données du marketplace.
- Migré de MongoDB serverless à un cluster MongoDB, améliorant l'évolutivité de la base de données et permettant des mises à jour en temps réel via des écouteurs de base de données.
- Collaboré au développement de smart contracts et intégré les technologies Web3.0, renforçant l'expertise dans les écosystèmes blockchain et registre distribué.
- Utilisé des technologies telles que Express, MongoDB, Gatsby, TailwindCSS, Docker, Kubernetes, Prisma et GraphQL pour concevoir et construire un système évolutif et performant.

Bulldozer

Québec (Télétravail)

STAGE INGÉNIEUR LOGICIEL

Juil. 2021 - Jan. 2022

- Dirigé le développement backend en intégrant la technologie CMS headless, réduisant le temps de développement de 30% et améliorant l'évolutivité pour la gestion de contenu.
- Construit des pipelines CI/CD entièrement automatisés sur CircleCI pour des applications conteneurisées, augmentant l'efficacité des déploiements de 40% et garantissant des déploiements cohérents en production avec Docker et AWS.
- Conçu et livré un frontend Next.js réactif et dynamique, améliorant l'engagement des utilisateurs et garantissant la compatibilité inter-appareils.
- Développé et déployé des API évolutives utilisant Strapi, Node.js, Koa et des fonctions sans serveur AWS Lambda, optimisant les performances des applications et réduisant les coûts des serveurs.
- Optimisé les opérations de base de données en utilisant SQLite3 pour les tests et MariaDB pour la production, en tirant parti de Bookshelf.js et Knex pour une gestion efficace des ORM et la construction 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.