



Omar KOUDHAI

Manouba, Tunisie | +216 27 808 574 | omarkdhai@gmail.com | linkedin.com/in/omar-koudhai

ÉDUCATION

École Nationale d'Ingénieurs de Carthage
Diplôme national d'ingénieur en informatique

Ariana
Sep 2025

Institut Préparatoire aux Études d'Ingénieurs
Diplôme des études universitaires de premier cycle

Nabeul
Juin 2022

PROJETS DE STAGE

CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UNE MARKETPLACE HYBRIDE WEB2/WEB3

Tunis

Entreprise d'accueil: KEYRUS

Fév 2025 – Août 2025

- Conception et déploiement d'une architecture microservices Java (Quarkus) avec persistance des données sur MongoDB, gestion de l'identité via Keycloak/PostgreSQL, et gestion centralisée du routage et de la sécurité via une API Gateway (Kong).
- Implémentation d'un flux de confiance hybride en liant un système de paiement Web2 (Stripe) à un registre de preuves immuable Web3 sur la blockchain (Smart Contract en Solidity).
- Mise en place d'une Single Page Application (SPA) en Angular intégrant des flux de paiement sécurisés (Stripe Elements) et des interactions Web3 (Ethers.js) pour la signature électronique avec Metamask.
- Industrialisation de l'environnement complet avec Docker et Docker Compose pour garantir un déploiement fiable et reproduitible.

DÉVELOPPEMENT D'UNE APP WEB DE GESTION DES STAGES

Tunis

Entreprise d'accueil: SIGA

Juill 2024 – Sep 2024

- Développement d'une application full-stack avec SpringBoot et Angular pour automatiser la gestion des offres et des candidatures.
- Sécurisation de l'authentification avec Spring Security et JWT.
- Implémentation de la méthode agile SCRUM pour améliorer les fonctionnalités et ajuster les exigences grâce aux sprints planifiées et les revues rétrospectives.

PROJETS ACADEMIQUES

DÉVELOPPEMENT D'UNE APP DESK POUR LA GESTION D'UNE MAISON INTELLIGENTE

Déc 2023

- Implémentation de fonctionnalités développées avec JAVA permettant le contrôle des appareils (lumières, chauffage, sécurité..) via une interface utilisateur intuitive conçue avec JAVA FX.
- Optimisation de l'algorithme de gestion de l'énergie pour réduire la consommation électrique de 22%.
- Utilisation de protocole de communication (MQTT) pour la connexion et le contrôle des appareils connectés.

MISE EN PLACE D'UN PIPELINE CI/CD POUR UN DÉPLOIEMENT AUTOMATISÉ

Oct 2024

- Conception et mise en œuvre d'un pipeline CI/CD automatisé avec Azure DevOps pour une application web (Spring Boot/Angular).
- Conteneurisation des applications avec Docker et orchestration via Kubernetes pour assurer la scalabilité et la disponibilité.

VIE ASSOCIATIVE

MELKART JUNIOR ENTREPRISE

Sep 2023 – Présent

- Membre actif du pôle marketing qui tient à renforcer l'image de marque de notre entité.
- Membre de la comité communication pour organiser notre événement «Pitch For Change».

FORUM DES ENTREPRISES ENICARTHAGE

Oct 2023 – Nov 2023

- Responsable de la comité média de l'événement far de l'École National d'Ingénieurs de Carthage.

AIESEC CARTHAGE

Fév 2023 – Fév 2024

- Participation active au programme OGV pour promouvoir les opportunités de volontariat international auprès des étudiants.
- Collaboration avec des partenaires locaux et internationaux pour faciliter les projets de volontariat et garantir leur succès.