Rihab Methnani

Ingénieure Full Stack

Full Stack & Back-end · Microservices · GraphQL

rihab.methnani@outlook.com
+216 58 161 788
Akouda, Sousse, Tunisie
linkedin.com/in/rihab-methnani
rihab-methnani.netlify.app/fr/

Disponible pour un nouveau poste · Postes Full Stack et Back-end · Remote, sur site en Tunisie ou relocalisation

PROFIL

Ingénieure Full Stack diplômée de Polytechnique Sousse (diplôme d'ingénieur, niveau Master), j'ai trois ans d'expérience concrète sur des produits. Je conçois des systèmes back-end qui restent maintenables à mesure qu'ils grandissent : des services qui communiquent par files de messages, des API GraphQL au schéma pensé avec soin, et un code organisé selon la Clean Architecture pour que les règles métier ne dépendent jamais d'un framework.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Enseignante en informatique

01/2025 – Aujourd'hui

ESPITA Digital, Sousse · Enseignement

- Assure le cours « Atelier de programmation » : pensée algorithmique, décomposition de problèmes et bases de Python.
- Assure le cours « Frameworks de développement » : interfaces web à base de composants avec React.js.
- Conçoit des travaux par projet et des revues de code calqués sur le fonctionnement de vraies équipes produit.

Python · Algorithms · React.js

Ingénieure logiciel · Projet de fin d'études d'ingénieur

02/2025 – 06/2025

Dundill, Sousse · Projet de fin d'études (PFE)

- Découpage de la plateforme en services NestJS indépendants (utilisateurs, commandes, notifications), chacun avec ses propres données et sa propre API GraphQL.
- Communication entre les services via RabbitMQ pour une propagation asynchrone des événements, avec dead-letter queue et reconnexion automatique pour la résilience.
- Développement du moteur d'optimisation des tournées, qui ordonne les arrêts de chaque livreur selon les distances routières réelles (construction par plus proche voisin, puis amélioration 2-opt).
- Livraison de trois clients : un back-office React avec gestion des rôles et suivi des livreurs en temps réel, un tableau de bord partenaires avec notifications en temps réel et une application livreur en React Native.

NestJS · GraphQL · RabbitMQ · MongoDB · React · React Native · Expo

Développeuse Full Stack

01/2024 – 12/2024

Dundill, Sousse · Temps plein

- Développement d'API back-end avec NestJS et GraphQL et du front-end React associé, avec entités, cas d'usage, adaptateurs et frameworks répartis en couches distinctes.
- Mise en place d'une intégration de paiement sécurisée avec Paymaster, du parcours client jusqu'à l'API et au prestataire.
- Amélioration des performances des requêtes NoSQL grâce à une meilleure forme des requêtes, à l'indexation et à la structure des documents.
- Des mises en production plus sereines grâce aux tests unitaires (Jest) et end-to-end (Cypress).
- Encadrement de stagiaires juniors : onboarding, revues de code et pair programming.

NestJS · GraphQL · React · MongoDB · Jest · Cypress

Développeuse Full Stack · Freelance

03/2024 – 09/2024

Freelance, Sousse

- Conception de l'API GraphQL et du schéma MongoDB pour les utilisateurs, les entreprises et les projets.
- Modélisation des relations qui alimentent le matching, pour que chaque écran obtienne ses données en une seule requête.
- Développement du front-end React au-dessus de l'API.

NestJS · GraphQL · MongoDB · React

Développeuse Full Stack · Stage

02/2023 – 08/2023

Dundill, Sousse · Stage

- Développement de fonctionnalités back-end avec NestJS et GraphQL et des interfaces React correspondantes.
- Ajout de tests unitaires et end-to-end pour fiabiliser les livraisons.
- Le stage a débouché sur un poste à temps plein en 2024.

NestJS · GraphQL · React · Jest · Cypress

Développeuse Full Stack · Projet de fin d'études

02/2022 – 06/2022

IT Gate Group, Sousse · Projet de fin d'études (PFE)

- Collecte des données d'humidité et de température issues de capteurs de terrain sur un Raspberry Pi.
- Écriture d'algorithmes Python d'analyse de données et de prévision de l'irrigation, pour boucler la chaîne du matériel à la donnée, puis à la décision.

Python · Raspberry Pi · Sensors · IoT

Développeuse Full Stack · Stage 06/2021 – 09/2021
IT Gate Group, Sousse · Stage

- Développement du site avec Node.js et React.js, dont un formulaire de réservation.
- Mise en place d'une authentification JWT et de contrôles d'intégrité des données côté serveur.

Node.js · React.js · JWT

PROJETS PHARES

Plateforme d'optimisation des tournées de livraison Projet de fin d'études d'ingénieur · Dundill · 2025
Trois microservices NestJS qui échangent des événements via RabbitMQ, un moteur de tournées heuristique sur distances routières réelles, le suivi des livreurs en temps réel et trois applications clientes.
NestJS · GraphQL · RabbitMQ · MongoDB · React · React Native

Plateforme de mise en relation talents–entreprises Freelance · 2024 · Projet client
Une API GraphQL et un schéma MongoDB conçus autour du matching : talents, entreprises et projets modélisés pour que chaque écran obtienne exactement les données nécessaires en une seule requête.
NestJS · GraphQL · MongoDB · React

Plateforme Full Stack Dundill Développeuse Full Stack · Dundill · 2024
API NestJS + GraphQL et front-end React organisés en couches Clean Architecture, avec une intégration de paiement Paymaster et des tests unitaires et E2E.
NestJS · GraphQL · React · Clean Architecture · Jest · Cypress

COMPÉTENCES

Langages	JavaScript · TypeScript · Python · SQL · NoSQL
Back-end	NestJS · Node.js · Express.js · Django · GraphQL (Apollo, Hasura) · API REST · Swagger / OpenAPI · RabbitMQ
Front-end	React.js · Redux · React Native · Expo · HTML5 · CSS3 · Tailwind CSS · Bootstrap
Bases de données	MongoDB · PostgreSQL · MySQL · Firebase
Architecture	Architecture monolithique · Microservices · Clean Architecture · Architecture événementielle
Tests	Tests unitaires (Jest) · Tests end-to-end (Cypress)
DevOps & outils	Docker · CI/CD · Git · Git flow · GitHub · GitLab
Méthodologie	Scrum / Agile
Matériel & IoT	Raspberry Pi · Capteurs · Systèmes embarqués

FORMATION

Diplôme d'ingénieur en génie informatique (niveau Master) 2025
Polytechnique Sousse, Sousse, Tunisie

Diplôme de technicien supérieur, IoT et systèmes embarqués 2022
ISITCOM, Hammam Sousse, Tunisie

CERTIFICATIONS

CS302: Software Engineering
Saylor Academy · août 2026 · 36 heures · 3,6 CEU · accréditation IACET

JavaScript Algorithms and Data Structures
freeCodeCamp

LANGUES

Arabe	Langue maternelle
Français	C1 · Avancé
Anglais	B2 · Intermédiaire avancé
Allemand	A2 · Élémentaire