

**Elhourani RIM**

## Ingénieure électromécanique et Développeuse Logiciel

✉ rimzhourani@gmail.com

🏠 Sousse Tunisie

📄 Permis B

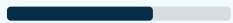
📞 +216 96 954 107

### Langues

Français



Anglais



### Atouts

- Gestion du temps
- Esprit critique
- Passionnée par les nouvelles technologies
- Ouverture d'esprit et bonne capacité d'adaptation

### Centres d'intérêt

- Informatique et nouvelles technologies
- Sport: le cyclisme
- Participation dans les associations bénévoles  
Union Régionale des Aveugles de Kébili

### Réseaux sociaux

🌐 @elhouranirim

🗣️ @rimelhourani

### Expériences professionnelles

#### • Ingénieure IOT et développeuse mobile

Depuis janvier 2024 Tci\_Agri Kébili

**Application: Gestion Intelligente de l'Irrigation**

**Tâches et réalisations:**

- Intégration du réseau LoRa pour étendre la portée de notre système d'irrigation automatique.
- Configurer la carte ESP32 dans l'IDE Arduino et en langage C++ pour contrôler les capteurs d'humidité du sol, les électrovannes et assurer la connectivité avec le réseau LoRa.
- Concevoir et développer une application mobile pour le système en utilisant Flutter et Firebase.
- Intégrer les fonctionnalités de contrôle à distance, de surveillance des données d'humidité du sol et de gestion des électrovannes.

**Technologies utilisés:** Flutter, Firebase, C++, ESP32, LoRa

#### • Développeuse Full Stack Freelance

De juillet 2023 à décembre 2023

Projet d'une application bureau pour la gestion d'un cabinet dentaire Sousse

**Application : Application de bureau (Odonto)**

**Contexte :**

Développement d'une application de bureau personnalisée visant à améliorer la gestion des dossiers médicaux en permettant aux praticiens d'accéder facilement aux informations des patients. L'objectif est également d'optimiser la planification des ressources en fournissant des outils de suivi des rendez-vous et des tâches du personnel.

**Tâches et réalisations :**

- Collaboration avec une équipe de conception pour créer une interface utilisateur (frontend) conviviale et efficace.
- Mise en place d'une base de données MySQL pour stocker et gérer les données essentielles de l'application.
- Intégration de fonctionnalités personnalisées et assurance que l'application était conforme aux attentes du client.

**Technologies utilisées :** Windev, HFSQL, MySQL.

## Expériences professionnelles

### ● Développeuse Front-End

De janvier 2023 à juin 2023 TEKNIVA, <https://tekniva.net/> Sousse

**Application :** Application Web (ERP-SOFT)

**Contexte :**

Développement d'une application Web destinée aux industries de la couture, centrée sur la gestion de la relation client (CRM), les méthodes, la maintenance, la gestion des ressources humaines et la planification. Développée avec NestJS et Angular 15.

**Tâches et réalisations :**

- Amélioration du code existant pour augmenter les performances.
- Développement et consommation d'API REST.
- Création de nouvelles fonctionnalités côté frontend (Angular v15).
- Utilisation du framework PrimeNG pour la manipulation.
- Mise en place d'un contrôle d'accès avec des rôles et des gardes pour les superviseurs.

**Technologies utilisées :** Angular, PrimeNG, HTML, CSS.

### ● Stage fin d'étude

De mars 2021 à août 2021 VEGE moteurs Sousse

**Tâches et réalisations :**

Reduction des rebuts de la rénovation des turbocompresseurs

**Outils :** La méthode 8D, QQOQCCP, Diagramme de Pareto, Diagramme de cause effet, Brainstorming, SolidWorks

### ● Stage ingénieur

De juillet 2020 à août 2020 AVIONAV Bourjine\_Sousse

**Tâches et réalisations:**

application des couches composites à partir d'un fichier CAO sur un toit de l'avion RALLY

**Outils:** Catia V5

## Projets académiques

### Projet2:

Mars et avril ,2020

**Tâches:** conception et réalisation d'une imprimante 3D

**Outils:** SolidWorks, Arduino

### Projet1:

Mars et avril ,2019

**Tâches:** Simulation numérique par éléments finis appliquées sur le prototype: AIRBUS A380,F-16 FIGHTING FALCON , SOUS-MARIN

**Outils:** Ansys

## Diplômes et Formations

### ● Formation et Bootcamp développement web full stack JS

De novembre 2022 à avril 2023 TEKNIVA Sousse

### ● Diplôme national d'ingénieur génie électromécanique

De septembre 2018 à octobre 2021 ESPITA Sousse

### ● Licence Fondamentale en Physique

De septembre 2013 à juin 2016 Faculté des sciences Gabés

## Compétences:

- **Langages :** JavaScript, TypeScript, Dart, C, C++
- **Protocoles :** Wi-Fi, LoRa, UART, MQTT, SPI, Bluetooth, USB
- **Logiciels conception, fabrication et simulation mecanique:** SolidWorks, Catia v5, Abaqus, Ansys, mastercam
- **Microcontrôleurs/Microprocesseurs :** Arduino, Raspberry Pi, ESP32
- **Frameworks Front-end :** Angular, Flutter
- **Frameworks Back-end :** Nest.js, Node.js, Express.js
- **Bases de données :** MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Firebase
- **DevOps et outils :** Docker
- **Outils de contrôle de versions :** Git, GitHub
- **Outils de gestion de projets :** Jira, Trello
- Bonne connaissance des méthodologies agiles (Scrum)