

BADRAOUI ROUA

ÉTUDIANTE EN INGÉNIERIE SYSTÈMES EMBARQUÉS & DÉVELOPPEUSE FULL-STACK PASSIONNÉE

+216 50 166 577 | rouabadraoui158@gmail.com
Tunis, Ariana (Mobile internationale) | [LinkedIn](#)

À PROPOS

Étudiante-ingénieure en systèmes embarqués passionnée par le développement full-stack, je recherche un stage technique (été 2025) pour mettre en œuvre mes compétences en IoT et développement web. Dotée d'une double expertise matérielle/logicielle, je souhaite intégrer une équipe innovante pour contribuer à des projets ambitieux.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Frontend:** React.js, Next.js, TypeScript, TailwindCSS, HTML5, CSS3
- Backend:** Node.js (Express/NestJS), PHP (Laravel), Python
- Systèmes embarqués/IoT:** Arduino, Raspberry Pi, STM32, LoRaWAN
- Bases de données:** MongoDB, PostgreSQL, Firebase
- DevOps:** Docker, AWS EC2, GitHub Actions, Git
- Langages de programmation:** C/C++, Java, Python, JavaScript

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Développeuse Web Stagiaire | Sqilco Tunisia | Juin 2024 – Août 2024

- Développement d'un système de gestion scolaire utilisant la stack MERN (MongoDB, Express, React, Node.js)
- Mise en place d'une authentification JWT et d'un contrôle d'accès basé sur les rôles
- Réduction du temps de réponse des API de 35% grâce à l'optimisation des requêtes

Stagiaire en Développement Système | ALX Africa | Juil. 2023 – Sept. 2023

- Formation intensive en Linux, Git et programmation en C
- Création d'un outil de compression de fichiers utilisant le codage de Huffman (langage C)
- Expérience acquise en travail d'équipe à distance, résolution de conflits et adaptation des styles de communication pour des audiences internationales

FORMATION

Cycle d'Ingénieur en Systèmes Embarqués & IoT Institut Supérieur d'Informatique (ISI Ariana)

GPA: 3.8/4.0 (converti) | Cours pertinents : Systèmes temps réel, Réseaux de capteurs sans fil

Licence en Génie Logiciel et Système d'informations Université de Sidi Bouzid

Diplômée avec mention

RÉALISATIONS CLÉS

1. Système expert AstroAcademy (Python)

- Algorithme d'arbre de décision pour l'identification des planètes
- Visualisation des données avec Matplotlib/Seaborn

2. Scanner de CV alimenté par IA (NestJS + NLP)

- Création d'un système de filtrage de candidatures utilisant spaCy NLP et la similarité cosinus
- Fonctionnalités: analyse de PDF, extraction de compétences, score de correspondance

3. Plateforme de prédiction de crises cardiaques (Projet de fin d'études - PHP/MySQL)

- Algorithme de calcul de risque, tableau de bord patient conforme HIPAA (HTML/CSS/PHP)
- Génération automatique de rapports PDF (bibliothèque FPDF)

4. Outil de compression de fichiers ALX (Langage C)

- Implémentation du codage de Huffman avec un taux de compression de 40%

CERTIFICATIONS

Certifications Techniques

Spécialiste Microsoft Office: Excel Associate (Office 2019) | Mai 2024
Introduction au développement Front-End (Coursera) | Juil 2023
Développement mobile et JavaScript (Coursera) | Jan 2023
Cours intensif sur Python (Coursera) | Fév 2022

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Langues: Anglais (Professionnel), Français (Courant), Arabe