

Houssine Ben Arous

Développeur Full Stack

📍 Tunis, Tunisia | ✉ Houssine.Benarous@esprit.tn | 📞 +216 29 678 226 | 🌐 houssine2001.github.io
🌐 linkedin.com/in/houssine-ben-arous-10b440253 | 🐙 github.com/Houssine2001

Profil

Étudiant en cycle d'ingénieur en informatique à ESPRIT, spécialisé en développement Full Stack avec un fort intérêt pour l'intelligence artificielle et le Machine Learning. Diplômé en Systèmes Embarqués et Mobiles, je suis passionné par l'IA et le Machine Learning.

Expérience

Développeur Full Stack, SMART FARM Novembre 2024 – Présent

- Développement et maintenance d'applications web avec la stack MERN (MongoDB, Express.js, React.js, Node.js) pour la gestion agricole.
- Collaboration avec l'équipe pour concevoir et implémenter des fonctionnalités, améliorant l'expérience utilisateur et les performances.
- Technologies : MongoDB, PostgreSQL, Express.js, React.js, Node.js, REST API, Git.

Stagiaire Développeur Web, SMART FARM Juin 2024 – Août 2024

- Optimisation d'un site web de gestion agricole, réduisant les erreurs d'affichage de 30 % et améliorant la navigation de 40 %.
- Technologies : ReactJS, Express.js, PostgreSQL.

Stagiaire Fin d'Étude, OACA Février 2023 – Mai 2023

- Création d'un système de contrôle d'accès par reconnaissance faciale avec suivi en temps réel, réduisant les erreurs de 30 %.
- Technologies : PHP, MySQL, Flutter, Raspberry Pi, Machine Learning.

Stagiaire Développeur IoT, Smart Soft Pro Janvier 2023

- Développement d'un système d'irrigation intelligent contrôlé via une application mobile, réduisant la consommation d'eau de 20 %.
- Technologies : Arduino, Java, Firebase.

Stagiaire Développeur Front-End, Institut Poincaré Carthage Septembre 2021

- Développement de l'interface front-end d'un site éducatif, augmentant l'engagement des utilisateurs de 15 %.
- Technologies : HTML, CSS, JavaScript.

Projets

UniMindCare – Plateforme de Santé Mentale pour Étudiants Janvier 2025 – Mai 2025

- **Description** : Plateforme numérique pour le bien-être des étudiants, favorisant la collaboration entre étudiants, enseignants, psychologues et administration.
- **Technologies** : MERN Stack (MongoDB, Express.js, React.js, Node.js), IA, Machine Learning, DevOps (Docker, Jenkins).

Projet DevOps 100% Automatisé – CI/CD + Monitoring en temps réel Février 2025 – Avril 2025

- **Description** : Application Spring Boot + Angular avec pipeline CI/CD automatisé et monitoring en temps réel.
- **Fonctionnalités** : Déclenchement via Jenkins sur push GitHub, tests (Mockito), qualité de code (SonarQube, JaCoCo), déploiement conteneurisé (Docker, Docker Compose), monitoring (Prometheus, Grafana), notifications email.
- **Technologies** : Spring Boot, Angular, Jenkins, Docker, Docker Compose, MySQL, Prometheus, Grafana, SonarQube, JaCoCo, Mockito.

FlexFlowGym – Gestion de Centre de Fitness

Janvier 2024 – Mai 2024

- **Description** : Solution multiplateforme (web, desktop, mobile) pour la gestion de centres de fitness, avec détection de stock via IA.
- **Technologies** : Symfony, MySQL, JavaFX, Firebase, FlutterFlow, Python, FastAPI.

Application Mobile pour Ferme Intelligente

Janvier 2023

- **Description** : Application Android pour surveiller et gérer une ferme à distance, augmentant l'efficacité de 40 %.
- **Technologies** : Android Studio, Java, NoSQL.

Éducation

Cycle d'Ingénieur en Informatique, ESPRIT, Tunis

2023 – Présent

Licence en Technologies de l'Informatique, ISET Rades, Tunis

2020 – 2023

Compétences

Langages de Programmation : C, Python, Java, PHP

Développement Mobile : Flutter, Android Native

Front-End : HTML, CSS, JavaScript, React.js, Angular

Back-End : Symfony, Express.js, Node.js, Spring Boot

Bases de Données : Firebase, MySQL, MongoDB

Applications Desktop : JavaFX

Systèmes et Automatisation : Linux Shell, Raspberry Pi
Grafana, Jenkins

DevOps : Docker, Nexus, SonarQube, Prometheus,

Certifications et Langues

Certifications

Udemy : Certificat en Arduino

Cisco : Certificat en IoT

Google : Prompt Design in Vertex AI

Langues

Français B2

Anglais B1

Arabe (Langue maternelle)