

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 Freelance, SMART FARM Novembre 2024 – Présent

- Développement et maintenance d'applications web avec la stack MERN 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

- Test, débogage et correction d'erreurs sur une application web de gestion agricole pour améliorer sa stabilité et ses performances.
- Optimisation de l'interface utilisateur (UX/UI) pour une navigation plus fluide et une meilleure expérience utilisateur.
- Amélioration de la fiabilité du site et réduction significative du temps de chargement.
- Technologies : ReactJS, Express.js, PostgreSQL.

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

- Développement d'une application web et mobile de contrôle d'accès basée sur la reconnaissance faciale.
- 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 complet de la partie front-end d'un site éducatif.
- Technologies : HTML, CSS, JavaScript.

Projets

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

- **Description** : Plateforme web dédiée au soutien psychologique des étudiants, facilitant la collaboration entre étudiants, psychologues, psychiatres, enseignants et administration. Intégration de l'intelligence artificielle pour l'analyse des signes de détresse, avec un design UX/UI avancé et une infrastructure DevOps assurant stabilité et déploiement efficace.
- **Technologies** : MERN Stack (MongoDB, Express.js, React.js, Node.js), IA, Machine Learning, DevOps (Docker, Jenkins),

Bibliothèque en Ligne – Microservices Distribués Janvier 2025 – Avril 2025

- **Description** : Écosystème moderne et scalable pour une bibliothèque en ligne, avec communication asynchrone, recommandations intelligentes et gestion des paiements/notifications.
- **Fonctionnalités** : Architecture microservices, communication via RabbitMQ, découverte dynamique (Eureka), API Gateway, notifications (SMTP, Twilio), paiements (Stripe), recommandations basées sur notes, prise de

notes synchronisée.

- **Technologies** : Spring Boot, Spring Cloud, Express.js, Node.js, MySQL, MongoDB, RabbitMQ, Spring Security, JWT, Docker, Docker Compose, Stripe API, Twilio, Eureka Server, Spring Cloud Gateway.

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** : Développement d’une solution multiplateforme (web, desktop, mobile) pour la gestion de centres de fitness, avec une interface web optimisée , ainsi qu’une détection intelligente des stocks via IA.
- **Technologies** : Symfony, MySQL, Python, FastAPI, JavaFX, FlutterFlow, Firebase.

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
DevOps : Docker, Nexus, SonarQube, Prometheus, Grafana, Jenkins	

Certifications et Langues

Certifications	Langues
	Français B2
	Anglais B2
Google : Prompt Design in Vertex AI	Arabe (Langue maternelle)