

Houssine Ben Arous

Étudiant en ingénierie informatique

📍 Tunis | ✉ Houssine.Benarous@esprit.tn | 📞 +216 29 678 226 | 🌐 <https://houssine2001.github.io/>
🌐 <https://www.linkedin.com/in/houssine-ben-arous-10b440253/> | 🌐 <https://github.com/Houssine2001>

Profil

Titulaire d'un diplôme en Systèmes Embarqués et Mobiles, je poursuis actuellement un cycle d'ingénieur en Informatique, avec une spécialisation en développement web. Passionné par l'intelligence artificielle, je souhaite mettre mes compétences techniques et ma motivation au service de vos équipes pour relever de nouveaux défis et contribuer au succès de vos projets.

Expérience

Stage d'initiation, Institut Poincaré Carthage Septembre 2021

- Développement de l'interface front-end d'un site web éducatif pour améliorer l'accessibilité et la convivialité.
- Optimisation du code pour réduire le temps de chargement de 30 % et augmentation de la satisfaction des utilisateurs.
- Technologies : HTML, CSS, JavaScript

Stage de perfectionnement, Smart Soft Pro Janvier 2023

- Conception et développement d'un système d'irrigation intelligent contrôlé via une application mobile, permettant une gestion optimisée de l'eau dans les fermes.
- Augmentation de la précision de l'arrosage de 50 % et réduction des coûts en eau de 20 %.
- Technologies : Arduino, Java, Firebase

Stage de fin d'étude, OACA Février 2023 – Mai 2023

- Conception d'un système de contrôle d'accès par reconnaissance faciale, réduisant les erreurs d'identification de 70 % et améliorant la sécurité de 60 %.
- Développement d'une application web et mobile pour le suivi en temps réel des données d'accès, facilitant la gestion de la sécurité.
- Utilisation de techniques de machine learning pour accroître la précision de la reconnaissance faciale.
- Technologies : PHP, MySQL, Flutter, Raspberry Pi, Machine Learning

Stage d'immersion en entreprise, SMART FARM Juin 2024 – Août 2024

- Optimisation d'un site web de gestion agricole, réduisant les erreurs d'affichage de 30 % et augmentant l'efficacité de navigation de 40 %, ce qui a renforcé la productivité de 25 %.
- Collaboration avec l'équipe pour corriger des bugs, améliorant l'expérience utilisateur et la réactivité du site.
- Technologies : ReactJS, Express.js, PostgreSQL

Projets

FlexFlowGym – Gestion de Centre de Fitness Janvier 2024 - Mai 2024

- **Description** : Développement de FlexFlowGym, une solution complète de gestion des activités et des membres d'un centre de fitness, permettant aux gestionnaires d'économiser jusqu'à 30 % de temps de suivi administratif.
- **Applications** : Web (Symfony), Desktop (JavaFX), Mobile (FlutterFlow + Firebase).
- **Utilisation de l'IA** : Détection de la disponibilité des produits en stock en utilisant des techniques d'IA pour identifier les objets à partir des images des produits, via Python et FastAPI.

- **Technologies** : Symfony, MySQL, JavaFX, Firebase, FlutterFlow , Python , Fastapi.

Application Mobile pour Ferme Intelligente

Janvier 2023

- **Description** : Création d'une application Android pour surveiller et gérer les paramètres d'une ferme à distance, augmentant l'efficacité des opérations de 40 % et réduisant les coûts d'entretien de 15 %.
- **Technologies** : Android Studio, Java, NoSQL.

Système de Sécurité pour Cuisine

Mai 2022

- **Description** : Conception d'un système de sécurité intelligent pour surveiller les paramètres d'une cuisine en temps réel, réduisant les risques d'accidents domestiques de 60 %.
- **Application mobile** : Android pour la gestion en temps réel du système.
- **Technologies** : ESP32, C (Arduino), NoSQL, Java, UML.

Éducation

Cycle d'Ingénieur en Informatique, ESPRIT	2023 – Présent
Licence en Technologies D'informatique, ISET Rades	2020 – 2023
Baccalauréat Sciences techniques, Lycée Marsa Sadaa	2019 – 2020

Compétences

Langages de Programmation : C, Python, Java, VHDL, PHP

Développement Web :

Front-End : HTML, CSS, JavaScript, Angular

Back-End : Symfony, Spring Boot

Bases de Données : Firebase, MySQL, MongoDB

Développement Mobile : Flutter, Android Native

Développement d'Applications Desktop : JavaFX

Systèmes et Automatisation : Linux Shell, Node-RED, Raspberry Pi

Certifications

Certificat en Arduino	Udemy
Certificat en IoT	Cisco
Prompt Design in Vertex AI Skill Badge	Google

Langues

- **Français** : Courant
- **Anglais** : Courant
- **Arabe** : Langue maternelle