Fedi Haddad

Vision par ordinateur • IA embarquée

CONTACT

+216 58 666 779
fedihaddad76@gmail.com
Mahdia, Tunisia
LinkedIn
GitHub

PROFIL

Titulaire d'une Licence en Ingénierie Internet des Objets (IoT) et Systèmes Embarqués, spécialisé en Intelligence Artificielle, Robotique et Vision par ordinateur. Expérimenté dans le développement de systèmes robotiques intelligents, d'applications embarquées et de solutions Full-Stack à travers des projets académiques, industriels et des stages. Maîtrise de ROS2, Raspberry Pi, ESP32, Python, C++, React et des technologies de Machine Learning.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

DigiGrowing — Stagiaire en Robotique et IA **Feb 2026 - Jun 2026**

- Co-développement d'AXEL, un robot semi-humanoïde modulaire, avec prise en charge de l'intégration du système physique et des communications inter-plateformes.
- Conception d'une architecture robotique distribuée basée sur ROS2, Raspberry Pi 5 et ESP32.
- Développement de modules de reconnaissance faciale, suivi en temps réel et reconnaissance des gestes, optimisés pour une exécution à faible latence sur matériel embarqué

DigiGrowing — Stagiaire IA & IoT **Aug 2025 - Sept 2025**

- Conception d'un robot éducatif interactif pour enfants, intégrant une caméra et deux bras articulés.
- Développement d'une interface multilingue (arabe, français et anglais) permettant l'interaction vocale, le tutorat éducatif et la narration d'histoires.
- Mise en place d'un tableau de bord de supervision parentale pour le suivi des activités et des contenus éducatifs.

QuetraTech — Stagiaire IoT & Full-Stack **Jul 2025 - Aug 2025**

- Implémentation d'un contrôle d'accès basé sur RFID ainsi que de fonctionnalités complètes de gestion des utilisateurs (opérations CRUD).
- Conception d'un tableau de bord en temps réel intégrant la gestion des paiements et la facturation automatisée pour les opérations administratives.
- Mise en place d'un système centralisé de journalisation permettant d'enregistrer l'historique des accès aux locaux en temps réel et de faciliter la supervision administrative.

FORMATION ET PARCOURS ACADÉMIQUE

Licence en Ingénierie Internet des Objets (IoT) et Systèmes Embarqués **2025 - 2026**

Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia (ISIMa)

- Projet de fin d'études (AXEL)
- Diplômé avec mention Très Bien
- Enseignements pertinents :
- Intelligence Artificielle , Vision par ordinateur , Robotique , Machine Learning , Systèmes embarqués , Systèmes temps réel , Architectures IoT

Section Sciences Informatiques **2023**

Lycée Ibn Sina Mahdia

COMPÉTENCES

- Python • C++
- Java • JavaScript
- ROS2
- Vision par ordinateur
- Machine Learning
- Intelligence Artificielle
- Arduino • ESP32
- Raspberry Pi
- React.js
- Next.js
- Node.js
- MongoDB
- Docker
- Linux

LANGUES

- Arabe : langue maternelle
- Anglais : B2
- Français : B2

PROJETS

AXEL — Robot semi-humanoïde basé sur l'IA

Technologies : ROS2, Raspberry Pi 5, ESP32, Python, C++, Vision par ordinateur, React, Electron

- Développement d'un robot semi-humanoïde modulaire intégrant des technologies d'Intelligence Artificielle et de Vision par ordinateur.
- Conception d'une architecture robotique distribuée utilisant ROS2, avec une Raspberry Pi pour le traitement de haut niveau et des microcontrôleurs ESP32 pour le contrôle de bas niveau des actionneurs.
- Implémentation de modules de reconnaissance faciale, suivi du visage, reconnaissance des gestes et compréhension des objets.
- Développement de fonctionnalités d'interaction vocale multilingue, notamment en arabe tunisien.

BidayaBoost — Plateforme éducative

Technologies : Next.js, Node.js, MongoDB, React Native

- Développement de BidayaBoost, une plateforme d'orientation éducative basée sur l'IA intégrant des systèmes de recommandation, des tests d'orientation et des services d'information universitaire.
- Conception d'algorithmes de recommandation intelligents capables de proposer des parcours académiques adaptés aux compétences, aux centres d'intérêt et aux performances académiques des étudiants.
- Implémentation de plusieurs tests d'orientation, tests de personnalité et modules d'exploration des carrières.
- Développement de fonctionnalités complètes de profil utilisateur et de gestion des bases de données, avec des fonctionnalités avancées de recherche et de filtrage..

Système intelligent de gestion des accès

- Développement d'une plateforme intelligente de gestion des accès intégrant la technologie RFID.
- Implémentation de fonctionnalités de supervision en temps réel, gestion des paiements et facturation automatisée.

LEADERSHIP & BÉNÉVOLAT

Association PNL — Formateur en Robotique **2024 - Present**

- Organisation et supervision d'ateliers de robotique axés sur les technologies Arduino et ESP32.
- Accompagnement des étudiants dans le développement de projets embarqués et IoT.
- Promotion de l'éducation STEM et de l'innovation technologique.

Enactus ISIMa — Membre actif **2024 - Present**

- Participation à des projets d'entrepreneuriat et d'innovation sociale.
- Collaboration avec des équipes multidisciplinaires afin de développer des initiatives à fort impact.

CERTIFICATIONS

- Fundamentals of Deep Learning — NVIDIA Deep Learning Institute (2025)
- Data Parallelism: How to Train Deep Learning Models on Multiple GPUs — NVIDIA Deep Learning Institute (2025)
- Claude Code in Action — Anthropic (2026)