



## Hamza Ayari

### Élève ingénieur en Technologies du Web et d'Internet

✉ hamzaayari2026@gmail.com

📍 Tunis, Tunisie

☎ +216 94 790 040

#### Réseaux sociaux

🌐 hamzaayarii

🌐 hamzaAyari

#### Langues

Français  
B2

Anglais  
B2

#### Programmation

##### Langages

Java | JavaScript/Typescript |  
PHP | SQL | Python

##### Framework

##### Back-end

Springboot | NestJs | ExpressJs |  
Django | Laravel

##### Front-end

ReactJs | Angular | VueJs

#### Centres d'intérêt

Football

Weight-lifting

#### Bénévolats

##### Membre ACM

Participation au Tunisian  
Collegiate Programming  
Contest (TCPC 2024)

##### Membre DeepFlow

Participation à "DeepFlow  
Hackathon"

#### Certifications

##### Hashgraph Developer

Certification – Hedera, 2025

Étudiant en cycle d'ingénieur, spécialisé en développement web et DevOps. Passionné par la conception d'applications modernes et les nouvelles technologies. Je suis motivé, polyvalent et déterminé à mettre mes compétences en pratique dans le cadre d'un stage PFE et à contribuer à des projets innovants.

#### Diplômes et Formations

##### Cycle d'ingénieur en informatique

De septembre 2021 à août 2026

École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies (ESPRIT) El Ghazala, Tunisie  
option : Technologies du Web et de l'Internet (TWIN)

##### Baccalauréat scientifique, option Mathématiques

De septembre 2017 à juin 2021 Lycée de Bardo Tunis, Tunisie

#### Expériences professionnelles

##### Stage ingénieur

De juillet 2025 à septembre 2025 3S Spring Tunis, Tunisie

Conception et développement d'une plateforme ERP pour gestion de stages :

- Front ReactJs/Material UI avec prototypage Figma.
- API RESTful ExpressJs avec authentification JWT.
- Pipeline DevOps: Docker, Jenkins, tests automatisés, SonarQube.

##### Stage d'été

De juin 2024 à août 2024 Tunisie Telecom Tunis, Tunisie

Mise en place d'une **solution d'audit de sécurité** réseau/web : virtualisation de Kali Linux, automatisation des scans avec Jok3r, réalisation de **tests d'intrusion** sur Metasploitable et rédaction de rapports de vulnérabilités.

- **Technologies** : VMware | Kali Linux | Jok3r | Metasploitable | Pentest

##### Stage d'été

D'août 2022 à septembre 2022 Tunisie Telecom Tunis, Tunisie

Assistance à l'installation et à la maintenance des infrastructures de télécommunications.

#### Projets académiques

##### ARGUS ( De Septembre 2025 à Novembre 2025 )

Développement d'une plateforme de sécurité domestique, intégrant:

- Détection avancée via transformers multi-modèles pour la **reconnaissance d'objets et de visages**.

- Système d'alerte en temps réel via l'API Twilio API (SMS et emails).

- Dashboard avec visualisation en temps réel et analyse chronologique des événements.

**Technologies** : Django · ReactJs · SQLite · Twilio · Hugging Face · OpenCV · Redis · Docker

##### HealUp ( De Septembre 2025 à Novembre 2025 )

Développement d'une plateforme web de bien-être pour étudiants et enseignants, intégrant:

- Système prédictif de risque de burnout (TensorFlow).

- Recommandations personnalisées via algorithmes collaboratifs (scikit-learn).

- Assistant conversationnel NLP avec Hugging Face Transformers.

Infrastructure CI/CD complète via Docker, GitHub Actions et monitoring Grafana.

**Technologies** : Laravel · MySQL · TailwindCSS · Docker · GitHub Actions · Grafana · TensorFlow · Hugging Face · scikit-learn

##### Kanz ( De Janvier 2025 à Mai 2025 )

Développement d'une solution de gestion comptable intelligente pour PME tunisiennes, incluant un tableau de bord analytique, la facturation automatisée et un module prédictif de flux de trésorerie basé sur le machine learning (algorithmes de régression). Intégration d'un assistant virtuel RAG (Retrieval-Augmented Generation) permettant aux utilisateurs d'obtenir des insights financiers.

**Technologies** : ReactJs · ExpressJs · MongoDB · Socket.io · TensorFlow · Langchain · Redis

##### Projet DevOps CI/CD ( De Février 2025 à Avril 2025 )

Mise en place de **pipelines CI/CD** complets avec Jenkins pour une application Spring Boot/Angular: récupération automatique du code depuis GitHub, build Maven, tests JUnit, analyse de la qualité du code avec SonarQube, gestion des artefacts avec Nexus 3, containerisation Docker (Docker Hub et Docker Compose) et monitoring en temps réel via Prometheus/Grafana avec tableaux de bord personnalisés.