

Halim Trabelsi

📍 Ariana, Tunisie | ✉ halim.trabelsi@esprit.tn | ☎ +216 23 340 490 | 🔗 linkedin.com/in/halim-trabelsi

Profil Professionnel

Étudiant en dernière année du cycle d'ingénieur en Informatique à **ESPRIT**, spécialité **Software Engineering – Technologies du Web et de l'Internet**. Passionné par le **développement d'applications web modernes**, l'**intégration de solutions intelligentes** et la **mise en œuvre de pipelines CI/CD**.

Compétent dans plusieurs environnements et frameworks tels que **MERN Stack**, **Spring Boot**, **Angular**, **PHP/Laravel**, **Django** et **Java JEE**. Bonne maîtrise des bases de données **SQL/NoSQL (MySQL, SQLite, SPARQL)**.

Expérimenté dans l'utilisation d'outils DevOps tels que **GitHub**, **Docker**, **Jenkins**, **SonarQube**, et **Docker Compose**, ainsi que dans la conception d'interfaces **UI/UX modernes et fonctionnelles**.

Actuellement à la recherche d'un **stage de fin d'études (PFE)** permettant de mettre en pratique mes compétences en **développement full-stack**, **intégration AI** et **automatisation logicielle**.

Compétences Techniques

Langages & Frameworks : Java (JEE, Spring Boot), JavaScript (Angular, React, Node.js), PHP (Laravel, Symfony), Python (Django, Flask), HTML5, CSS3

Bases de Données : MySQL, SQLite, MongoDB, SPARQL, PostgreSQL

Développement Web & Intégration : MERN Stack, RESTful APIs, Microservices, WebSocket, OAuth2, JWT Authentication
DevOps & CI/CD : Git, GitHub/GitLab, Jenkins, Docker, Docker Compose, SonarQube, intégration continue et déploiement automatisé

Intelligence Artificielle & Automatisation : intégration d'outils AI, Python (Pandas, Scikit-learn, TensorFlow), automatisation et analyse intelligente

Design & Expérience Utilisateur : UI/UX Design, Responsive Web Design, Figma, Wireframing, Prototypage

Gestion de Projet & Méthodologies : Agile/Scrum, Jira, Trello, Xray, collaboration Git, documentation technique, bonnes pratiques de code

Expérience Professionnelle

Stage de formation humaine et sociale – EY Tunisia

Juil. 2022

- Développement d'une application web **SmartHealthTracker** avec le framework **PHP Laravel**.
- Conception d'un module de gestion permettant à l'utilisateur de **suivre ses activités quotidiennes** via une **To-Do List**, un **calendrier interactif** et une catégorisation des types d'activités.

Technologies clés : PHP (Laravel), HTML5, CSS3, JavaScript, MySQL

Stage d'immersion en entreprise – Akwel Automotive

Juin 2024 – Août 2024

- Conception d'un **système de gestion et de remise de tickets** pour automatiser les tâches du service informatique.
- Développement de **dashboards dynamiques** pour chaque rôle : ouvrier, chef de service et staff IT.
- Mise en place d'un **service de messagerie interne** avec **PHP Sockets** et **SMTP**, incluant un système de **notifications en temps réel**.
- **Archivage sécurisé** des tickets à l'aide de **JWT** pour l'authentification et la protection des accès.

Technologies clés : PHP, MySQL, PHP Sockets, SMTP, JWT, HTML5, CSS3, JavaScript

Stage Ingénieur – EY Tunisia : Intégration et déploiement d'OpenG2P sur Odoo 17

Juil. 2025 – Août. 2025

- Déploiement d'une **plateforme de gestion des aides sociales** basée sur **Odoo 17** et le framework open source **OpenG2P**.
- Mise en place d'une **infrastructure Docker multi-conteneurs** (Odoo, PostgreSQL, modules OpenG2P personnalisés) automatisée via **Docker Compose**.
- Intégration et configuration des modules **Registry**, **Program** et **Accounting** pour la gestion des bénéficiaires et des paiements.
- Conception d'un **chatbot intelligent (Botpress)** pour assister les utilisateurs dans la navigation et la configuration du système.

Technologies clés : Odoo 17, OpenG2P, Docker, PostgreSQL, Botpress, GitHub

Projets Académiques et Techniques

Application de gestion des hôpitaux militaires – ESPRIT

Jan. 2024 – Mai 2024

- Développement d'un **site web** et d'une **application desktop** pour la gestion des hôpitaux militaires.
- Mise en place d'un **système intelligent de planification** des rendez-vous, emplois du temps et opérations chirurgicales.

- Création d'un **module de blog** pour les actualités médicales et d'un **système de gestion de stock**.
- *Projet nominé au "Bal des Projets 2024" organisé par l'ESPRIT.*

Technologies clés : Symfony, JavaScript, HTML, CSS, Bootstrap, MySQL

Automatisation de Pipeline CI/CD – ESPRIT

Sept. 2024 – Nov. 2024

- Automatisation d'un **pipeline CI/CD** pour les applications Spring Boot avec **Maven, Nexus, SonarQube, Docker** et **Kubernetes**.

Technologies clés : Spring Boot, Maven, Docker, Kubernetes, Terraform, Nexus, SonarQube

Finova – Smarter Accounting for Tunisia (Projet intégré ESPRIT)

Jan. 2025 – Mai 2025

- Conception d'une **plateforme de comptabilité intelligente** adaptée au contexte financier tunisien.
- Intégration d'un **chatbot IA, navigation vocale, reconnaissance faciale** et **analyse prédictive**.
- Automatisation du déploiement via un **pipeline CI/CD** et support multilingue dynamique.
- *Projet nominé au "Bal des Projets 2025" organisé par l'ESPRIT.*

Technologies clés : ReactJS, Node.js, MongoDB, Python (AI/ML), CI/CD, NLP

Plateforme de suivi santé et fitness intelligente – Full-Stack Web & IA

Sept. 2025 – Oct. 2025

- Développement d'une **application full-stack (React + Node.js + Python)** avec authentification **JWT** et API REST sécurisée.
- Conception de modules de **gestion des habitudes, objectifs et mesures**, avec dashboards interactifs et notifications.
- Implémentation d'un **moteur IA de recommandation** intégrant des modèles analytiques et requêtes **SPARQL**.

Technologies clés : ReactJS, Node.js/Express, Python, SPARQL, WebSocket, Axios, Bootstrap

Projet IA-Learning – Plateforme web intelligente pour l'éducation (ESPRIT)

Jan. 2025 – Mai 2025

- Développement d'une **plateforme web éducative assistée par IA** permettant le partage, la révision et l'évaluation de ressources pédagogiques dans un environnement collaboratif.
- Conception du **backend Django/MongoDB** avec **Sneat Admin Template**.
- Implémentation d'un **système de génération automatique de QCM et quiz adaptatifs**, assisté par IA.
- Développement d'un **module complet de gestion des utilisateurs** : rôles (étudiant, enseignant, modérateur, admin), profils, tableaux de bord et fonctionnalités de modération.
- Mise en place d'un **système de réinitialisation de mot de passe génératif** avec envoi automatique par **SMS** et **email**.

Technologies clés : Django, MongoDB, Sneat Template, Python, AI APIs, HTML, CSS, JavaScript, Twilio API

Formation

Baccalauréat en Mathématiques

2021

Lycée 2 Mars – Mateur, Bizerte

Diplôme d'Ingénieur en Informatique – Spécialité Technologies du web et de l'Internet

2021 – 2026

ESPRIT – École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies, Ariana

Certifications

- **AWS Academy Graduate – Cloud Foundations** (Amazon Web Services, oct. 2025)
- **Attendance Hashgraph Developer** – The Hashgraph Association (oct. 2025)
- **Scrum Master Professional Certificate (SMPC)**

Langues

Arabe (Natif) | Français (B2) | Anglais (B2)