

Alaa otay

**Ingénieur Full-Stack | Applications  
Web enrichies par l'IA**

✉ alaaotay8@gmail.com

🏠 rue ibn al jazzar skanes , monastir

(5000) Tunisia

🔗 alaaotay.netlify.app

📅 Né le 16/03/2002

📞 +216 54 056 747

Étudiant en génie logiciel, Backend Engineer junior, avec une expérience acquise lors de stages professionnels chez 5DS (France) et Novalize/Nexilan (Suisse).

Spécialisé en FastAPI, Laravel, microservices et APIs sécurisées, avec une forte orientation performance, sécurité et scalabilité, et une bonne maîtrise de PostgreSQL/MySQL.

Motivé par les systèmes temps réel, l'IA appliquée (LLMs, OCR) et le travail en environnements Agile orientés production.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire Backend Engineer – Remote

De juillet 2025 à septembre 2025 (2 mois)

**Novalize (Agence Nexilan) Suisse**

- Développement et optimisation de **services FastAPI** pour des **APIs REST scalables et prêtes pour la production**
- Mise en œuvre de **patterns asynchrones backend** afin d'améliorer la **performance et la fiabilité**
- Intégration de **Supabase (PostgreSQL, Auth, Storage)** pour une **gestion sécurisée des données**
- Collaboration avec des **équipes Agile distribuées en environnement full remote**
- **Extension du travail backend vers une plateforme full-stack déployée (Taxini – application de taxi en temps réel) :**
  - Développement d'un **frontend Vue 3** avec **dashboards par rôle** (Rider / Driver / Admin)
  - Implémentation de la **communication temps réel** via **WebSockets** et **authentification JWT**
  - Conception de la **logique tarifaire** et du **RBAC** pour la gestion multi-rôles
  - **Déploiement en production** et gestion d'une **stratégie de dépôt hybride**
  - **Démonstration en ligne** : [taxini-app.vercel.app](https://taxini-app.vercel.app)
- Renforcement des **compétences DevOps** tout en gérant **plusieurs stages en parallèle**

Stagiaire Backend Engineer – PFA

De juin 2025 à août 2025 (2 mois)

**5DS France**

- Développement de **microservices FastAPI scalables** pour une **plateforme SaaS de comptabilité prête pour la production**
- Implémentation d'une **authentification sécurisée** avec **JWT et OAuth2 (Google / LinkedIn)** incluant le **RBAC**
- Développement de **services asynchrones d'export Excel** avec **suivi en temps réel** via **WebSockets**
- Mise en place de **tableaux de bord temps réel** avec **mises à jour sub-seconde** via **PostgreSQL LISTEN/NOTIFY**
- Conception d'un **pipeline OCR** automatisant l'**extraction de données comptables**
- Conteneurisation avec **Docker & Docker Compose** et intégration de **pipelines CI/CD**
- Garantie de la **qualité et sécurité du code** selon **PEP8, OWASP et SonarQube**
- Travail en **méthodologie Agile Scrum** avec **Jira** et **Confluence**

Extracteur de CV Structuré avec IA – FastAPI

Avril 2025 (1 mois)

**ISIMM Intern Explorer Coding ISIMM**

- Développement d'une **application FastAPI** pour l'**extraction de données structurées à partir de CV** via **OCR et LLMs**
- Intégration de **Tesseract OCR** avec une **solution de secours Hugging Face**
- Utilisation des **APIs OpenAI** et de **schémas JSON** pour la **génération de profils validés**
- Ajout de **logiques de validation automatique** et de **mécanismes de relance (retry)** pour améliorer la fiabilité
- **Démonstration en ligne** : [cv-insight-extractor.onrender.com](https://cv-insight-extractor.onrender.com)

Stage Développeur Web

De juillet 2024 à août 2024 (1 mois)

**Yes2Dev Mednine – Juillet à Août 2023**

- Développement complet d'un **système de gestion de restaurant** avec **Laravel, MySQL et Bootstrap**
- Conception d'un **tableau de bord administrateur** intégrant **CRUD, RBAC et statistiques de ventes**
- Mise en place d'une **interface client responsive** pour la **commande en ligne** et la **réservation de tables**
- Gestion des **migrations**, du **peuplement de la base de données** et de l'**environnement local** avec **Laravel & Laragon**

## FORMATION ACADEMIQUE

---

Cycle préparatoire et diplôme d'ingénieur en Génie Logiciel

Depuis septembre 2021

**Institut Supérieur d'Informatique et de Mathématiques de Monastir (ISIMM)** Monastir

Cycle ingénieur — dernière année, diplôme prévu en 2026

Baccalauréat en Sciences Techniques

Juillet 2021

**Lycée Technique de Médenine** Mednine

Moyenne : 16,65 / 20

## CERTIFICATIONS ET DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

---

- **Laravel – Formation complète**, Brightcoding (authentification, bases de données, MVC)
- **Formation Vue.js** – Développement frontend réactif et orienté composants
- **Machine Learning & IA générative**, Google Cloud (LLMs, projets pratiques)

## COMPÉTENCES CLÉS

---

### Backend & Programmation:

Python (FastAPI, asynchrone, microservices), PHP (Laravel), Java, C

### Web & Frontend:

HTML/CSS, JavaScript, Vue.js, Bootstrap

### Bases de données & APIs:

PostgreSQL, MySQL, Supabase, SQLAlchemy, APIs REST, WebSockets

### IA, OCR & Automatisation:

OCR (*Tesseract, OpenCV*), LLMs & IA générative (*extraction, validation de données*), Agents & automatisation (*n8n, workflows backend*)

### DevOps, Sécurité & Qualité:

Docker, Docker Compose, Git / GitLab, CI/CD, Swagger / OpenAPI, JWT, OAuth2, RBAC, SonarQube, PEP8

### Pratiques d'ingénierie:

Architecture microservices, systèmes asynchrones & événementiels, Méthodologie Agile Scrum, code propre et modulaire, documentation technique

## LANGUES PARLÉES

---

### Arabe

Langue maternelle

### Anglais

Courant

### Français

Courant

## PROFILS EN LIGNE

---

 [linkedin.com/in/alaa-otay8](https://linkedin.com/in/alaa-otay8)

 [github.com/alaaotay8](https://github.com/alaaotay8)

## VOIR MES RÉALISATIONS

---

Portfolio : [alaaotay.netlify.app](https://alaaotay.netlify.app)

