

# Zakaria Ahrbil

Étudiant en Génie Informatique | Développeur Full-Stack

✉ zakariaahr@gmail.com | ☎ +212 645-541142 | 🗺 Agadir, Maroc | 🌐 LinkedIn | 🛡 GitHub | 🌐 Portfolio



## Profil

Étudiant ingénieur en génie informatique, passionné par le développement web Full-Stack et l'intelligence artificielle, avec une expérience dans la conception d'applications web et la mise en œuvre de solutions IA. Actuellement à la recherche d'un stage de fin d'études, je souhaite intégrer une équipe dynamique afin de renforcer mes compétences techniques et contribuer à des projets innovants à fort impact.

## Éducation

### — Génie informatique

École Nationale des Sciences Appliquées | 2021 – 2026 | Agadir

- Formation d'ingénieur en informatique couvrant les domaines du génie logiciel, des systèmes intelligents, et des réseaux informatiques
- Acquisition de compétences en développement logiciel, architecture des systèmes, et management de projets technologiques

### — Génie électrique et génie mécanique

Faculté des Sciences et Techniques | 2020 – 2021 | Tanger

### — Baccalauréat en sciences et technologies mécaniques

Lycée Ibn Soulaimane Rasmouki | 2018 – 2020 | Tiznit

## Expériences Professionnelles

### — Stagiaire Développeur Full-Stack & Designer Graphique

Mondial Berry | 06/2025 – 07/2025 | Agadir

- Refonte complète du site web de l'entreprise pour renforcer la convivialité, la performance et l'identité visuelle
- Conception et développement d'une application mobile pour la création et la gestion des rapports qualité

### — Stagiaire Développeur IA & Backend

Stemos | 02/2025 – 05/2025 | Aït Melloul

- Conception et développement d'une solution d'enrichissement automatique de documents administratifs grâce à l'IA (OCR, LLM, RAG)
- Développement du backend (FastAPI) et mise en place de la communication entre les modules IA et le frontend

## Projets

### — Application de Contrôle Qualité – Mondial Berry

- Conception et développement d'une application Android pour digitaliser le contrôle qualité des produits agricoles.
- Intégration de la saisie multi-étapes, capture d'images et génération automatique de rapports PDF.
- *Technologies* : Expo, React Native, PHP, Supabase, MySQL, NativeWind

### — Site Web Vitrine – Mondial Berry

- Refonte et développement du site web de l'entreprise afin d'optimiser la présentation de ses activités et l'expérience utilisateur.
- Mise en place d'une interface moderne, responsive et animée.
- *Technologies* : Figma, Next.js, Tailwind CSS, Framer Motion, Vercel

### — Automatisation de l'Extraction Documentaire par l'IA – Projet de Fin d'Année

- Conception et développement d'une solution locale intelligente pour l'extraction automatisée de données administratives
- Responsable de la sélection et l'intégration des technologies d'IA : modèles LLM et moteurs OCR
- Création du système de communication entre les composants OCR et LLM avec optimisation des prompts
- Développement de l'interface utilisateur (Front-end) et de l'API backend (FastAPI)
- Implémentation du pipeline de traitement d'images : amélioration de netteté, contraste et redimensionnement avec OpenCV et Real-ESRGAN
- *Technologies* : Python, FastAPI, LlamaCpp, Next.js, PyTorch, OpenCV

### — Application Web de Gestion Agile

- Développement du backend d'une application de gestion de projets Agile avec gestion des user stories, epics, sprints et tâches.
- Implémentation de l'authentification sécurisée (JWT) et documentation de l'API via Swagger.
- *Technologies* : Spring Boot, JWT, MySQL, Swagger

## Compétences Techniques

- **Langages** : Java, Python, JavaScript, C++, C#
- **Frameworks** : React.js, Next.js, Spring Boot, FastAPI
- **Mobile** : React Native, Expo, NativeWind
- **Bases de Données** : MySQL, Oracle, SQLite, Firebase
- **Outils** : Git, Docker, Vercel, cPanel, Conda
- **IA & Vision** : OpenCV, PyTorch, Real-ESRGAN
- **Design** : Figma, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator

## Langues

- Français (C2 - TCF)
- Anglais (C1)
- Arabe (Courant)

## Clubs et Organisations

- **ADE ENSAA** - Designer et social media manager | 2023 – 2024
- **JEEA** - Designer et social media manager | 2023 – 2024