

# ELMEHDAOUI Ahmed zine el abidine

linkedin.com/in/ahmed-elmehdaoui-234182278  
github.com/ELMEHDAOUIAhmed  
elmehdaouiahmed.github.io/AhmedZinPortfolio

elmechdaoui.ahmed77@gmail.com  
+213 541 60 40 09 — Tixeraine, Alger, ALGÉRIE  
Date de naissance : 31 janvier 2000

## Résumé

Ingénieur logiciel spécialisé en développement mobile, développement backend et API, ainsi qu'en automatisation. Solide expérience en ingénierie logicielle : analyse des besoins, rédaction de spécifications fonctionnelles, modélisation UML/BPMN et conception d'architectures logicielles robustes. Compétent dans la création de solutions sécurisées et performantes au sein d'environnements agiles.

## Expérience

### • Professional Services Engineer @CaptureDoc

08/2025 – Présent

Conception et implémentation de solutions de capture documentaire cognitive et d'automatisation intelligente des processus, s'appuyant sur l'IA pour la compréhension de documents et l'optimisation des workflows. Fine-tuning et déploiement de modèles de langage multimodaux pour la classification automatique de documents, l'extraction de données et l'analyse de contenu. Développement de pipelines d'automatisation pilotés par l'IA intégrant le NLP et la vision par ordinateur afin d'améliorer l'efficacité opérationnelle et de réduire le temps de traitement manuel, orchestrés via Tungsten Total Agility (TTA).

### • Stage @Hb Technologies — Mobile Driving License (mDL)

11/2024 – 07/2025

Conception et développement d'une **solution de permis de conduire mobile** conforme à la norme **ISO 18013-5**. Comprend deux applications mobiles (holder & vérifier) ainsi qu'une plateforme pour **l'autorité d'émission**, basée sur une **architecture microservices**. Backend en **GoLang**, applications en **Flutter**, reconnaissance faciale en **Python**. Sécurisation via une **infrastructure PKI** et **Redis** pour le stockage des clés.

- Facilitation de l'utilisation internationale des permis numériques grâce au respect des standards d'interopérabilité globale.
- Réduction des risques de fraude par l'utilisation du chiffrement PKI, de la reconnaissance faciale et des signatures électroniques.
- Acquisition d'une expérience pratique en protocoles de sécurité avancés, conception de microservices et automatisation.

## Formation

### • Master en Génie Logiciel

09/2023 – 07/2025

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène

### • Licence en Systèmes d'Information et Génie Logiciel

09/2020 – 07/2023

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène

### • Baccalauréat Scientifique – Sciences Expérimentales

07/2019

Mention Bien

## Projets

### • Application de location de vélos avec IoT

02/2023 – 05/2023

Développement d'une application mobile multiplateforme en **Flutter** avec un système de paiement intégré. Chaque vélo est équipé d'un antivol intelligent conçu sur mesure à l'aide d'Arduino + Bluetooth.

- Simplification de la mobilité sur le campus pour les étudiants et le personnel via des réservations de vélos en temps réel.
- Apprentissage de l'intégration matériel (Arduino) / logiciel mobile via la communication Bluetooth.
- Acquisition d'expérience dans le développement d'applications sécurisées et ergonomiques avec fonctionnalités de paiement.

# ELMEHDAOUI Ahmed zine el abidine

linkedin.com/in/ahmed-elmehdaoui-234182278  
github.com/ELMEHDAOUIAhmed  
elmehdaouiahmed.github.io/AhmedZinPortfolio

elmechdaoui.ahmed77@gmail.com  
+213 541 60 40 09 — Tixeraine, Alger, ALGÉRIE  
Date de naissance : 31 janvier 2000

## • Système de gestion des dossiers médicaux et des ordonnances

05/2023

Réalisé avec Windev (frontend/backend) en moins de 5 jours selon les pratiques Agile.

- Optimisation de la gestion des données médicales pour les médecins et les patients.
- Livraison d'un prototype entièrement fonctionnel dans des délais contraints grâce à des sprints agiles.

## • Application Web de Club Scientifique – Micro Club

05/2022

Projet universitaire utilisant HTML/CSS/JS + PHP (sans frameworks) pour la gestion des inscriptions étudiantes avec vérification par email et validation administrateur. Inclut un formulaire de contact.

## • Système de gestion de production laitière

04/2022 – 05/2022

Application JavaFX avec base de données SQL pour la gestion des stocks, de la production et du suivi des commandes.

## Compétences techniques

---

**Langages :** Python, Dart, GoLang, Java, C, PHP, HTML, CSS, JavaScript

**Frameworks & Bibliothèques :** Flutter, JavaFX, Laravel, RiverPod, Flask, GORM, Gin, PyTorch, Transformers, Hugging Face, LangChain, OpenCV, Pandas, NumPy, NLTK, spaCy, FaceRecognition

**Bases de données :** Oracle, PostgreSQL, MongoDB, Redis

**Modélisation :** UML 2.0, BPMN 2.0

**Compétences clés :** Conception logicielle, méthodologies agiles, résolution de problèmes, développement d'API RESTful, architecture logicielle, SQL avancé / data warehousing

**Soft Skills :** Résolution de problèmes, esprit analytique, communication efficace, gestion du temps

**Outils :** Git, Windev, Arduino, Figma

## Langues

---

**Anglais** – Courant

**Arabe** – Langue maternelle

**Français** – Bon niveau