

# Ahmed Raji

Rabat, Maroc · +212 605-479418  
[ahmedraji408@gmail.com](mailto:ahmedraji408@gmail.com) · [LinkedIn](#) · [GitHub](#)

## FORMATION

**INSEA**, Rabat — Diplome d'ingénieur d'état en Data and Software Engineering *Sept 2023 – Présent*  
**FST Al Hoceima** — DEUST en Mathématiques & Informatique & Physique *Sept 2021 – 2023*  
*Mention: Très Bien*

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Développeur Backend – GhaythApp (Présentielle)** *Août 2025 – Octobre 2025*

- Participation au développement et à la maintenance d'une plateforme web basée sur **Node.js** et **Express.js**.
- Mise en place et automatisation de **tests unitaires et d'intégration** pour garantir la qualité du code.
- Développement de nouvelles fonctionnalités : **gestion des paiements en ligne**, amélioration des **tableaux de bord**.
- Contribution à la configuration et à l'automatisation du **déploiement continu (CI/CD)** avec GitHub Actions.
- Correction de bugs, optimisation de la base **MongoDB** et amélioration des performances backend.
- Collaboration avec l'équipe pour assurer la **sécurité** et la **cohérence** de l'application.

**Stagiaire Data/IA – 3D Smart Factory (A Distance)** *Juillet 2025 – Août 2025*

- Développement d'un **pipeline de prétraitement 3D** (format **NIfTI**) configurable via **YAML** : normalisation, filtrage et préparation des volumes.
- Entraînement et évaluation d'un modèle **UNet 3D** sous **PyTorch** avec calcul automatique des métriques.
- Contribution à l'**optimisation du code** et à la **structuration des datasets** pour améliorer la reproductibilité des expériences.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **ERP/CRM** : odoo, espoCRM
- **Développement Backend** : Java (Spring Boot, Hibernate), Node.js (Express.js), PHP (Symfony), Python (Flask), C/C++ (Structures de données, Algorithmes)
- **Bases de Données** : PostgreSQL, MySQL, Oracle, MongoDB, Redis
- **Développement Frontend** : HTML5, CSS3 (Bootstrap), JavaScript
- **Tests & Qualité** : JUnit, Jest, Mocha, Tests unitaires et d'intégration
- **CI/CD & DevOps** : Git, GitHub, GitHub Actions, Docker, Postman
- **Analyse de Données & Statistiques** : Python (NumPy, Pandas, Matplotlib), MATLAB, R, SPSS
- **Modélisation** : UML (Diagrammes de classes, cas d'utilisation, séquence...), Merise (Conceptuel, Logique, Physique)
- **Fondements Mathématiques** : Statistiques inférentielles, Régression, Séries temporelles, Algèbre linéaire, Probabilités, Optimisation
- **Soft Skills** : Travail en équipe, Résolution de problèmes, Adaptabilité, Esprit analytique

## PROJETS

**Entrepôt de Données pour l'Analyse des Avis Clients des Agences Bancaires au Maroc**

- Construction d'un entrepôt de données avec PostgreSQL pour analyser les avis clients des banques marocaines
- Mise en œuvre de processus ETL (Extraction, Transformation, Chargement) avec DBT pour automatiser la transformation des données
- Utilisation de l'API Google Maps pour extraire les données géolocalisées des agences bancaires
- Collaboration en équipe pour fournir des insights basés sur les données et améliorer la satisfaction client

**Plateforme d'Analyse de Dossiers Médicaux en Temps Réel**

- Développement du backend avec Spring Boot, Hibernate, et MySQL ; implémentation d'API RESTful et gestion de la persistance des données
- Intégration de Spring Kafka pour déclencher des alertes automatiques en cas d'anomalie
- Notification en temps réel via WebSocket
- Conception d'une architecture MVC et tests des endpoints avec Postman
- Collaboration via Git/GitHub pour le contrôle de version

## LANGUES

Arabe (Langue maternelle) · Français (Intermédiaire avancé B2) · Anglais (Intermédiaire B1/B2)