

Ahmed Raji

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

FORMATION

INSEA, Rabat — Diplome d'ingénieur d'état en Data and Software Engineering	Sept 2023 – Présent
FST AI 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)