

# Ranya SERRAJ ANDALOUSSI

Rabat, Maroc [ranyaserraj18@gmail.com](mailto:ranyaserraj18@gmail.com) +212619787139 [ranyaserraj.github.io/e-portfolio](https://ranyaserraj.github.io/e-portfolio)  
[linkedin.com/in/ranya-serraj](https://linkedin.com/in/ranya-serraj) [github.com/ranyaserraj](https://github.com/ranyaserraj)

## PROFIL

Élève ingénierie à l'ENSIAS, spécialisé en **Software Engineering**, je suis à la recherche d'un **stage PFE** à partir de **février 2026**.

## ÉDUCATION

Diplôme d'Ingénieur d'État, ENSIAS - Rabat	2023 – 2026
Ingénierie en Data Science and IOT - IDSIT	
Classes Préparatoires aux Grandes Écoles - Fès	2021 – 2023
Physique et Sciences Industrielles - PSI	

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage - Développement d'un système de gestion des accès et des utilisateurs au sein du Groupe OCP	Juin 2025 – Août 2025
GROUPE OCP - Jorf Lasfar	<i>El Jadida, Maroc</i>
Rôle : Développeur Full Stack	
Technologies : Spring Boot, PostgreSQL, Next.js, Docker, Jenkins, Axios, Git, Swagger	
Contexte : Conception d'une plateforme de gestion d'accès industriel : badges (QR codes), zones sécurisées, traçabilité des connexions, gestion des projets, entreprises, utilisateurs et employés, conteneurisation Docker, automatisation des tests via Jenkins et responsive design.	
Stage - Développement d'une application web de gestion hospitalière	Juillet 2024
HÔPITAL AL GHASSANI	<i>Fès, Maroc</i>
Rôle : Développeur Web	
Technologies : Laravel, MySQL, JavaScript, Bootstrap, Git	
Contexte : Réalisation d'une application de gestion hospitalière incluant patients, rendez-vous, rapports, facturation et gestion des droits d'accès.	

## COMPÉTENCES

Technologies	DevOps (Unix, Docker, Kubernetes, Jenkins, Git, Prometheus, Grafana) Développement Web & Mobile (Java Spring, PHP Laravel, React Next.js, Android Studio) Bases de données & Big Data (MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Neo4j, Firebase, Oracle) Data Science (Machine Learning, analyse de données, visualisation )
Soft Skills	Esprit d'équipe, Communication, Persévérance, Adaptabilité

## PROJETS

- Application d'analyse et de matching entre CV et offres d'emploi (en cours)
  - Technologies : Python (Django), Next.js, PostgreSQL, spaCy, Sentence-BERT, TF-IDF, Tesseract OCR, Docker, Git.
- Green DevOps – Réduction de la consommation énergétique des pipelines CI/CD
  - Technologies: GitHub Actions, Docker, Prometheus, Grafana, Jenkins
- Application Mobile de gestion des serres agricoles avec IoT et Machine Learning
  - Technologies: Android Studio, Firebase, Arduino, Raspberry Pi, Flask, Python
- Détection des menaces internes dans les systèmes d'information par Machine Learning
  - Technologies: Random Forest, SVM, XGBoost, Autoencodeurs, Cassandra, Neo4j
- Plateforme web d'analyse de projets urbains et immobiliers pour investisseurs
  - Technologies: Java EE, Tailwind CSS, GitHub, MySQL

## CERTIFICATIONS

Introduction to Containers w/ Docker, Kubernetes & OpenShift	IBM, 2025
Oracle Certified Foundations – Oracle Data Platform	Oracle, 2025
Oracle Certified Foundations – Cloud Infrastructure Foundations	Oracle, 2025
Supervised Machine Learning: Regression and Classification	DeepLearning.AI, Stanford University, 2024
Unsupervised Learning, Recommenders, Reinforcement Learning	DeepLearning.AI, Stanford University, 2024

## ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

Responsable de la cellule Events du club IEEE ENSIAS Student Branch