

# Khadija CHARAFI



0677728338



charafikhadija2002@gmail.com



khadija.charafi

## Profil

Etudiante ingénieure(5<sup>e</sup> année – Génie Informatique, ENSA Khouribga), passionnée par le développement full-stack et le DevOps. À la recherche d'un stage de fin d'études de 4 à 6 mois pour participer à des projets innovants et apporter des solutions efficaces.

## Expérience professionnelle

### Stagiaire Ingénieur en Développement IA & Chatbot Groupe OCP - Site de Benguerir

Juillet 2025 - Août 2025

- Développement from scratch d'un **chatbot avec architecture RAG** intégrant **recherche sémantique** et **génération contextuelle** afin d'avoir une Automatisation du support de premier niveau .
- Implémentation d'un **système multilingue intelligent** (détection automatique + traduction) supportant 3 langues (Ar, Fr, En).
- Création d'un moteur de **recherche vectorielle** avec **FAISS** pour prédiction d'intentions et extraction de contexte.
- Conception d'une **API backend Django** avec authentification et gestion d'historique conversationnel.
- Développement d'une interface utilisateur cross-platform (web/mobile) avec **React Native**.
- Mise en place d'un dashboard administrateur avec métriques et analyses.

## Projet académique

### Application Web de Gestion des Clubs

Avril 2025 - Juin 2025

- Conception et développement d'une **application web fullstack** de gestion des clubs parascolaires et événements avec la **stack MERN** (MongoDB, Express.js, React.js, Node.js).
- Implémentation d'un système d'**authentification multi-rôles** (étudiant, président, admin) avec gestion des permissions.
- Développement d'un système de messagerie en temps réel avec **Socket.io** pour la communication entre membres.
- Développement de **dashboards personnalisés** par rôle avec statistiques et **galerie multimédia**.

### Application Web de Location de Voitures

Septembre2024 - Janvier 2025

- Conception et développement d'une **application web JEE** de gestion de location de véhicules avec architecture en couches (présentation, métier, données).
- Utilisation de **Spring Boot** pour la couche métier, **Spring Data JPA** pour la persistance, et **Thymeleaf/API REST** pour l'interface utilisateur.

### Conteneurisation Cloud avec LXC/LXD

Septembre 2025

- Intégration et sécurisation de **conteneurs LXC/LXD** dans un environnement **Cloud OpenStack** via pilote **Nova-LXD**.
- Sécurisation avancée** (isolation UID/GID, limitation ressources).
- Automatisation par scripts Bash + **orchestration Heat** (HOT).
- Déploiement de services web avec configuration réseau
- Gestion du cycle de vie des conteneurs (création, monitoring, sécurisation).

## Formation

### Cycle d'ingénieur - Génie Informatique 2021-présent

- Ecole nationale des sciences appliquées de KHOURIBGA

### Baccalauréat - sciences mathématiques A

#### option français

2020 - 2021

- Lycée EL KHAWARIZMI, Souk Sebt Ouled Nemma

## Centres d'intérêt

- Participation à des projets open-source .
- Conception d'interfaces intuitives et design d'expérience utilisateur.
- Développement web full-stack, Cloud Computing et IA.

## Compétences

### Développement

- Backend:**Python/Django, Java/Spring Boot, Node.js/Express.js
- Frontend:** React.js, React Native, Expo API: RESTful, Socket.io

### IA & Machine Learning

- RAG • LLMs • NLP multilingue • FAISS • Embeddings

### Cloud & DevOps

- GitHub • OpenStack • Nova-LXD • Heat • Bash • Jenkins • Docker • Kubernetes

### Outils & Méthodologies

- Git • Jira • Scrum • UML • API RESTful • Kanban

### Langues

- Arabe (natif) | Français (courant) | Anglais (intermédiaire)