

BABA Salmane

Élève ingénieur en Systèmes Ubiquitaires et Distribués à l'INPT. Je suis actuellement à la recherche d'un stage PFA pour mettre en pratique mes compétences et approfondir mes connaissances.

Education

Institut National des Postes et Télécommunications Rabat (INPT)	Sept 2024 – Présent
• Cycle Ingénieur – Spécialité : Systèmes Ubiquitaires et Distribués - Cloud et IoT	
Classes préparatoires	Sept 2022 – May 2024
• Filière TSI au Lycée Qualifiant Moulay Abdellah CPGE-SAFI.	
Baccalauréat Scientifique	Sept 2019 – May 2022
• Mention Très Bien en TSI au Lycée Qualifiant Mohamed VI Marrakech	

Projets

Mise en place d'un cloud privé en utilisant OpenStack (PFA)	salmanebaba.me
• Déploiement d'un cloud privé basé sur OpenStack (version 2025.1 Epoxy) sur architecture multi-nœuds.	
• Installation et configuration des principaux services : Keystone, Glance, Nova, Neutron, Cinder et Horizon.	
• Création et lancement d'instances virtuelles via réseau fournisseur (provider network).	
Local AI Chatbot Assistant	salmanebaba.me
• Conception et développement d'une application Android pour l'interaction avec des LLMs locaux	
• Intégration d'une API Ollama locale pour l'inférence de modèles d'IA sur réseau privé	
• Gestion de l'authentification et stockage sécurisé de l'historique des conversations via MongoDB	
• Outils utilisés: Kotlin, Jetpack Compose, Ollama, Retrofit, NestJS, MongoDB.	
GreenTech SmartBin: Solution connectée pour une gestion durable des déchets	salmanebaba.me
• Conception et programmation d'une poubelle automatique avec capteurs de proximité et détection de remplissage.	
• Implémentation d'un algorithme d'optimisation de tournée : priorité aux poubelles pleines, ajout intelligent de celles proches du trajet initial.	
• Outils utilisés : Python, FastAPI, JavaScript, Folium, Shell, Docker, OpenCV, ESP32, C++ , HTML, CSS.	

Expérience

Projet d'équipe: Plateforme de Gestion Immobilière	juill 2025 – août 2025
• Développement d'une application web complète de gestion immobilière, structurée en 9 microservices .	
• Backend : implémenté avec NestJS , gRPC pour la communication inter-services, et Prisma ORM pour la gestion des données.	
• Frontend : développé en Next.js , offrant une interface moderne et performante.	
• Base de données : MongoDB , choisie pour sa scalabilité et la gestion des données distribuées.	

Certifications

Oracle Cloud Infrastructure 2025 Certified DevOps Professional	2025
• CI/CD, Infrastructure as Code, conteneurs, observabilité et sécurité sur OCI.	
Oracle Cloud Infrastructure 2025 Certified Foundations Associate	2025
• Fondamentaux du cloud OCI : compute, networking, storage, IAM et pricing.	

Technologies

- **Langages** : Python, Kotlin, C, C++ , SQL
- **Web & Frameworks** : NestJS, FastAPI, Node.js, Next.js, Prisma, gRPC
- **Systèmes & Réseaux** : Linux, Bash, TCP/IP, adressage IP
- **Cloud & DevOps** : OpenStack (Epoxy, Kolla-Ansible), Oracle Cloud Infrastructure (OCI), CI/CD, Docker
- **IoT & Embedded Systems** : ESP32, DHT22, MQTT, CoAP, ZigBee, LoRaWAN, NB-IoT, Edge & Fog Computing

Languages

English (Professional) | French (Fluent) | Spanish (Débutant) | Arabic (Native)