

IKBI Abdelilah

Étudiant en Cloud & DevOps à l'INPT, actuellement à la recherche d'un stage PFE

 abdeikbi200@gmail.com  +212 625125152  Abdelilah IKBI  Rabat, Maroc (ouvert aux opportunités internationales)

Formation

Institut National des Postes et Télécommunications (INPT), Rabat,
Ingénierie des Systèmes Ubiquitaires et Distribués – Cloud et IoT

09/2023 – Présent

Classes Préparatoires Lydex, Benguerir, Sciences et Technologies Industrielles (TSI)

09/2021 – 2023

Lycée Tassaout, El Kelaa Des Sraghnas, Baccalauréat, Sciences et Technologies Électriques (STE)

09/2020 – 2021

Expérience Professionnelle

MAROC DATACENTER (MDC), Stagiaire en Cloud Infrastructure

06/2025 – 08/2025

- Participation à la conception et au déploiement d'un **cloud privé automatisé** basé sur **VMware vSphere (ESXi, vCenter)**
- Mise en place d'un **stockage partagé avec TrueNAS** et automatisation du provisionnement des VMs via **Ansible (IaC)**
- Configuration des services **DNS**, supervision en temps réel avec **PRTG**, et sauvegarde/restauration via **Veeam**
- Renforcement de la sécurité de l'infrastructure avec **Wazuh**, garantissant une plateforme **centralisée, robuste et évolutive**

Temara, Maroc

Projets

BoardGameListing – CI/CD, Kubernetes & Déploiement sur AWS

- **Mise en place d'un pipeline CI/CD complet** pour une application Java Spring Boot avec Jenkins, GitHub, SonarQube et Trivy, assurant qualité de code, intégration continue et sécurité
- **Conteneurisation et déploiement sur Kubernetes (AWS EC2)** avec Docker et YAML personnalisés, accompagnés d'une supervision complète via Prometheus et Grafana
- **Outils utilisés :** GitHub, Jenkins, Maven, SonarQube, Trivy, Nexus Repository, Docker, Kubernetes, Gmail, KubeAudit, Grafana, Prometheus.

Local RAG (Retrieval-Augmented Generation) – Application Microservices

- Développement d'un système RAG local entièrement conteneurisé avec **FastAPI, Streamlit et Ollama**, permettant des recherches et réponses sur documents en mode hors ligne.
- Conception d'une architecture **microservices** pour l'extraction de texte PDF, la génération d'**embeddings**, et les requêtes vers un **LLM** via une base vectorielle persistante.
- Déploiement automatisé via **Docker Compose**, avec option d'exécution sur **Kubernetes** pour une meilleure modularité et scalabilité.
- **Outils utilisés :** Python, FastAPI, Streamlit, LangChain, Ollama, Docker, Kubernetes, Terraform, Prometheus, Grafana.

Azure Pet Store – Microservices, Serverless & Observabilité

- **Déploiement d'une architecture Cloud & DevOps sur Microsoft Azure** pour une application Java Spring Boot (N-Tier), avec AKS pour le backend et Azure App Service pour le frontend
- **Automatisation des workflows CI/CD** via Azure DevOps Pipelines et GitHub Actions, avec intégration d'outils de **monitoring et de sécurité** pour l'observabilité de l'ensemble du système
- **Outils utilisés :** GitHub Actions, Azure DevOps, AKS, Azure App Service, Azure API Management, Docker, Azure Container Registry, Application Insights, Azure Functions, Azure Service Bus, Bicep.

Compétences

Programmation & Frameworks

- Python, JavaScript, FastAPI, Streamlit, API REST, LangChain

Gestion de Version & Collaboration

- Git, GitHub, GitLab

Systèmes d'Exploitation & Réseaux

- Linux, Windows Server, DNS, VLAN, vSwitch

Infrastructure as Code (IaC)

- Terraform, Ansible, Bicep

Architecture & Automatisation

- Microservices, Conception Cloud-Native, Sauvegarde & Restauration (Veeam)

Bases de Données

- MongoDB, Chroma (Base Vectorielle), MongoDB Atlas

DevOps & Intégration Continue (CI/CD)

- Jenkins, GitHub Actions, GitLab CI, Pipelines CI/CD, Docker Compose, Azure DevOps

Supervision & Sécurité

- Grafana, Prometheus, Application Insights, Wazuh, PRTG, SonarQube, Trivy

Bénévolat

Fondateur, INPT Runners (Club sportif de l'INPT)

02/2025 – Présent

Chef de la cellule DevOps, CIT Club (Le Club Informatique et Télécoms de l'INPT)

09/2024 – 05/2025

Vice-président, MSC (le Math & Science Club de l'INPT)

09/2024 – 05/2025

Enquêteur - Collecte de données terrain (HCP), Haut Commissariat au Plan du Maroc

08/2024 – 09/2024

Langues

- Anglais

- Arabe

- Français

- Tamazight