



# HAMZA HSSAINI

## CLOUD & DEVOPS SPECIALIST - DATA & AI FOCUS

+212 7 66 99 15 41 | [hamzahssaini0@gmail.com](mailto:hamzahssaini0@gmail.com) | [linkedin.com/in/hamza-hssaini](https://linkedin.com/in/hamza-hssaini) |  
[github.com/hamzahssaini](https://github.com/hamzahssaini) | Casablanca, Maroc

### PROFIL PROFESSIONNEL

Specialist Cloud orienté Data & IA avec une forte spécialisation Azure. Expérience pratique dans la conception et l'industrialisation de chatbots RAG, la recherche vectorielle, l'intégration Azure OpenAI, et le déploiement d'architectures cloud sécurisées et scalables. Solide background DevOps (IaC, CI/CD) pour des solutions Data/AI prêtes production.

### PROJETS DATA & IA

#### Chatbot Intelligent RAG - Azure OpenAI & Azure AI Search | Casablanca, Maroc

Déc 2025

- Conception et industrialisation d'un pipeline RAG (Blob Storage, extraction PDF/DOCX, chunking, embeddings, indexation vectorielle, recherche hybride Top-K).
- Backend Node.js/Express orchestrant Azure AI Search & Azure OpenAI (prompt dynamique, génération GPT, secrets sécurisés).

*Technologies : Azure OpenAI, Azure AI Search, Blob Storage, Node.js, Bootstrap.*

### PROJETS CLOUD & DEVOPS

#### Cloud & DevOps Platform — Azure & AWS | Casablanca, Maroc

Déc 2025

- Conception et déploiement d'une architecture hybride Azure (Hub & Spoke) sécurisée via VPN IPSec.
- Mise en place de l'Infrastructure as Code (Terraform) pour Azure et automatisation CI/CD (Azure DevOps, GitHub Actions).
- Migration applicative vers Azure App Service (Rehost & Refactor) : +30 % performance, -20 % coûts.
- Automatisation Ansible sur AWS EC2 :
  - Inventaires statique & dynamique (tags)
  - Déploiement Nginx, Docker, MySQL, Redis
  - Gestion sécurisée des secrets (Ansible Vault).

*Technologie : Azure, AWS EC2, Terraform, Ansible, Azure DevOps, GitHub Actions, Linux, Docker.*

#### Stagiaire DevOps (Projet de Fin d'Études) – BAIROUTECH | Fès, Maroc

Févr 2025 – Juin 2025

- Conteneurisation Node.js/MongoDB, K8s avec Ingress, PVC, probes HA.
- Amélioration du time-to-deploy de 40 % et fiabilité accrue.

*Technologies: Kubernetes, Docker, Node.js, MongoDB, Linux, Ingress NGINX.*

### COMPÉTENCES

- Data & IA (Azure)** : Azure ML, Azure OpenAI, Azure AI Search (Vector Search), RAG, Embeddings, Prompt Engineering, Azure Data Services, Azure Blob Storage.
- Cloud & DevOps** : Microsoft Azure, AWS (EC2, IAM), Notions GCP, Docker, Kubernetes, Azure DevOps, GitHub Actions.
- Infrastructure as Code (IaC)** : Terraform, Ansible.
- Systèmes & Scripting** : Linux (Debian/Ubuntu), Windows Server, Bash, PowerShell.
- Monitoring & Bases de données** : Azure Monitor, Prometheus, Grafana, MySQL, MongoDB, MariaDB.
- Administration & Outils** : Git, GitHub, Microsoft 365 (Exchange, Intune, Teams), Méthodes agiles (Scrum).

### FORMATION

- Licence Professionnelle en Réseaux et Cybersécurité | Supemir | Casablanca Oct 2025 – En cours
- Formation Cloud Azure | Université Internationale Averroès | Casablanca Sept 2025 – En cours
- Diplôme de Technicien Spécialisé | Cloud Computing | IFMOTICA, Fès 2023 - 2025

### SOFT SKILLS & INTÉRÊTS

- Savoir-être** : Résolution de problèmes, esprit d'équipe (culture DevOps), curiosité technique, rigueur.
- Langues** : Français (Intermédiaire), Anglais (Technique), Arabe (Maternel).