

Tamim Hmizi

Consultant en Infrastructure | Cloud & DevOps | SaaS & Full-Stack

Ariana, Tunisie | tamimhmizi@icloud.com | +216 21 611 816 | linkedin.com/in/tamimhmizi |
github.com/tamim-hmizi | Portfolio

Profil Professionnel

Ingénieur Cloud & DevOps et Consultant en Infrastructure avec une expérience dans la livraison d'applications SaaS et full-stack. Capable de gérer l'ensemble du cycle de vie des systèmes logiciels modernes, depuis la conception et l'automatisation de l'infrastructure jusqu'au CI/CD, au déploiement, au monitoring et aux opérations en production. Solide expertise dans les environnements hybrides et cloud-native, les pipelines DevOps, l'observabilité, la sécurité et les systèmes IT d'entreprise supportant des applications scalables.

Compétences Techniques Clés

Cloud & Plateformes : Azure, AWS, GCP, OpenStack, DigitalOcean, Cloud Hybride, IaaS, PaaS

Conteneurs & Orchestration : Docker, Docker Compose, Kubernetes, Helm

DevOps & Automatisation : Jenkins, GitHub Actions, GitLab CI, Terraform, Ansible, Pipelines CI/CD, Infrastructure as Code (IaC), Nexus

Monitoring & Observabilité : Grafana, Prometheus, ELK Stack, CloudWatch, Alerting, Métriques, Tableaux de bord

Sécurité & Qualité : Pare-feux Fortinet, VPN, Segmentation réseau, IAM, SonarQube, Trivy, OWASP

Sauvegarde & PRA : Commvault (jobs de sauvegarde, tests de restauration, analyse des échecs, reporting)

Systèmes & Identité : Linux, Windows Server, Active Directory, Microsoft 365

Langages de Programmation : Python, Bash, Java, JavaScript, TypeScript, C, C++, C#, PHP, Assembleur, SQL

Frameworks Backend : FastAPI, Django, Flask, Express.js, Spring Boot, Node.js, APIs REST

Frameworks Frontend : Angular, React, Next.js, Vue.js, HTML, CSS

Bases de Données : MongoDB, MySQL, PostgreSQL, DynamoDB, Redis

Contrôle de Version : Git, GitHub, GitLab, Bitbucket, Gitea

Expérience Professionnelle

Consultant en Infrastructure — RFC

Oct 2025 – Présent

Ariana, Tunisie

- Exploitation et support d'une **infrastructure cloud hybride de production** basée sur **Azure Stack Hub intégré à Azure public** pour la fourniture de services SaaS et d'entreprise.
- Administration et dépannage de l'**infrastructure réseau et sécurité d'entreprise** à l'aide de **pare-feux Fortinet** et d'**équipements réseau Cisco**.
- Mise en œuvre de la protection des endpoints et serveurs avec l'**antivirus Trend Micro** sur les environnements d'infrastructure.
- Exploitation et maintenance de l'**infrastructure de sauvegarde Commvault**, incluant l'exécution des sauvegardes, la validation des restaurations, l'analyse des échecs et le reporting.
- Support infrastructure via la gestion des incidents, le troubleshooting et le traitement des demandes de service.
- Animation d'ateliers techniques et de sessions de formation clients axées sur l'utilisation de l'infrastructure, la sécurité et la stratégie de sauvegarde.
- Gestion des services **Active Directory** et participation à l'administration des tenants **Microsoft 365**.

Ingénieur DevOps Plateforme — Projet de Fin d'Études (PFE), RFC

Fév 2025 – Août 2025

- Conception et implémentation d'une **plateforme SaaS DevOps-as-a-Service** pour automatiser l'analyse, le déploiement et le monitoring des applications.
- Développement d'une **application cœur monolithique** utilisant **React**, **Express.js**, **FastAPI** et **MongoDB**, avec une séparation claire entre frontend, API gateway et services backend.
- Intégration d'un **moteur d'analyse piloté par l'IA (basé LLM)** pour inspecter les dépôts Git, la structure des applications, les dépendances et les exigences d'exécution.

- Implémentation d'une **logique de déploiement multi-architectures**, permettant une prise de décision automatisée entre :
 - **Déploiements sur machines virtuelles** pour les applications monolithiques et one-tier.
 - **Déploiements Kubernetes (AKS)** pour les architectures orientées microservices.
- Développement de deux **applications e-commerce utilisant la stack MERN** comme cas réels de déploiement :
 - Une **application e-commerce monolithique one-tier** déployée sur **Machine Virtuelle**, sélectionnée et recommandée par le moteur IA selon la structure du dépôt et l'analyse runtime.
 - Un **backend e-commerce orienté microservices** déployé sur **Kubernetes (AKS)**, recommandé par le moteur IA en raison de la décomposition des services et des exigences de scalabilité.
- Automatisation des **déploiements sur VM** avec **Terraform** pour le provisioning, **Ansible** pour la configuration et **Docker / Docker Compose** pour la livraison applicative.
- Implémentation des **déploiements microservices AKS** avec **AKS Engine, kubectl** et des **manifests YAML Kubernetes** par microservice.
- Conception et mise en place de **pipelines CI/CD avec Jenkins**, couvrant les étapes de build, test, qualité, sécurité, gestion des artefacts et déploiement.
- Intégration de **SonarQube** pour l'analyse de la qualité du code et de **Nexus** pour la gestion des artefacts.
- Mise en œuvre complète de **l'observabilité et du monitoring** avec **Prometheus** et **Grafana**.
- Réduction du temps de provisioning et de déploiement de l'infrastructure d'environ **70%** grâce à l'automatisation.

Ingénieur Cloud & Full Stack — Stage, RFC

Juil 2024 – Août 2024

- Développement d'une **application web cloud-native** pour la **gestion des stagiaires**, couvrant l'onboarding, le suivi et les workflows administratifs.
- Déploiement de l'application sur **AWS EKS (Kubernetes)** avec une architecture entièrement conteneurisée.
- Conception et implémentation de **pipelines CI/CD de bout en bout** avec **Jenkins, Docker, Terraform** et **GitHub Actions**.
- Mise en œuvre des **contrôles de sécurité IAM** et du **monitoring applicatif et infrastructure** avec **Prometheus** et **Grafana**.

Développeur Web — Stage, ESPRIT

Juil 2023 – Août 2023

- Conception et développement d'une **plateforme web de scraping de sites éducatifs officiels** pour collecter et agréger des cours en ligne.
- Implémentation de **modules de web scraping en Python** pour extraire les métadonnées des cours (titre, fournisseur, durée, niveau).
- Normalisation et stockage des données collectées dans une base structurée pour une recherche et un filtrage efficaces.
- Développement de services backend pour classer et recommander les **meilleurs cours selon les critères de recherche des utilisateurs**.
- Création d'une interface web responsive permettant la recherche, la comparaison et la découverte de cours pertinents issus de sources fiables.
- Garantie de la fiabilité des données en ciblant uniquement des **fournisseurs de cours officiels et vérifiés**.

Stagiaire Ingénieur Réseau (C-NOC) — Tunisie Telecom

Août 2021 – Sep 2021

- Travail au sein du centre national B2B de supervision réseau.
- Supervision des liaisons réseau d'entreprise et gestion des incidents de connectivité.
- Assistance au dépannage des problèmes de routage et de disponibilité des services.

Projets Académiques & Techniques

Plateforme de Monitoring Entreprise — RFC

- Conception et implémentation de **tableaux de bord Grafana personnalisés** pour la supervision des environnements cloud et infrastructure.
- Développement d'un **exporter Python personnalisé** communiquant avec les **APIs Azure Stack Hub** via une **application Azure AD** pour une authentification sécurisée.
- Collecte des métriques infrastructure et plateforme via l'exporter et exposition au format **compatible Prometheus**.
- Intégration de **Prometheus** pour le scraping, le stockage des métriques et l'évaluation des règles d'alerting.
- Visualisation des métriques et alertes dans des tableaux de bord **Grafana** afin d'améliorer la visibilité opérationnelle et les temps de réponse.
- Livraison d'une solution de monitoring entièrement **pilotée par le code**, avec tous les composants **conteneurisés via Docker**.

Plateforme CI/CD DevOps — ESPRIT

- Mise en place d'un pipeline CI/CD de bout en bout avec Jenkins, Docker, Docker Compose, SonarQube et Nexus.
- Déploiement d'applications frontend Angular et backend Spring Boot.
- Implémentation du monitoring avec Prometheus et Grafana.

Laboratoire Cloud Privé OpenStack — ESPRIT

- Conception et déploiement d'un cloud privé OpenStack multi-nœuds dans le cadre de projets académiques.
- Interconnexion de nœuds physiques via VPN et mise en place de réseaux virtuels, sous-réseaux et routage.
- Déploiement et exploitation de machines virtuelles et d'applications web full-stack dans l'environnement OpenStack.

Formation

Diplôme d'Ingénieur en Génie Logiciel — ESPRIT

2020 – 2025

Ariana, Tunisie

Langues

Arabe (Langue maternelle) | Anglais (B2) | Français (B2)