

Fatima Aflous

Ingénieur Devops et Cloud Computing

✉ aflousfatima@gmail.com ☎ +212 659-837525 📍 Mobilité nationale 🔗 fatima-aflous-linkedin 🐙 fatima-aflous-github
🌐 fatima-aflous-portfolio </> fatima-aflous-leetcode 📝 fatima-aflous-blogs

Ingénieure DevOps & Cloud, j'automatise l'infrastructure, optimise les pipelines CI/CD et déploie des solutions cloud-native résilientes. Compétente en Docker, Kubernetes, Terraform et AWS, je facilite le lien Dev-Ops en garantissant scalabilité, fiabilité et sécurité. Portée par l'amélioration continue, j'intègre l'automatisation et l'observabilité pour assurer une livraison fluide et une haute disponibilité.

FORMATION

- **Master en Devops et Cloud Computing** larache , Maroc
Université Abdelmalek Essaâdi , Faculté polydisciplinaire 2023-2025
- **Licence fondamentale en sciences mathématiques et informatiques (SMI)** Beni Mellal , Maroc
Université Sultan Moulay Slimane, Faculté polydisciplinaire 2020-2025
- **Baccalauréat en sciences mathématiques option A** Demnate,Azilal, Maroc
Lycée Demnate Qualifiant 2019-2020

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire Ingénieur Devops Pontoise, Île-de-France, France
VNB-IT 27/01/2025 – 27/04/2025 (Remote)

- Implémenté des workflows CI/CD sécurisés avec GitHub Actions et DevSecOps, réduisant les erreurs et accélérant les livraisons.
- Automatisé la configuration d'un serveur Linux sécurisé, assurant un hébergement fiable pour une application web.
- Provisionné une infrastructure AWS avec Terraform & HCP, accélérant les déploiements de 30 % et sécurisant la gestion des secrets.

PROJETS ACADÉMIQUES

- **Plateforme de gestion de projets agiles (8 microservices, IA & DevSecOps)**
Technologies : Spring Boot, FastAPI, Next.js, Keycloak , Docker , GitHub Actions, MLflow, SonarCloud, Trivy , Prometheus, Grafana , ELK , Selenium, Nexus
- Conçu une plateforme agile multi-équipes avec gestion complète des projets (backlog, sprints, tâches/bugs, vues Gantt/Kanban, dashboard) et intégration GitHub, augmentant la collaboration et la productivité.
- Intégré des fonctionnalités IA innovantes (estimation automatique des tâches, planification intelligente, chatbot) via une architecture microservices sécurisée (OAuth2/Keycloak) et orchestrée par des pipelines CI/CD DevSecOps avancés.
- Assuré la qualité, la résilience et la supervision en automatisant tests unitaires, intégration et end-to-end (JUnit, PyTest, Selenium + cucumber), ainsi que monitoring temps réel (Prometheus, Grafana, ELK) et gestion MLOps complète (MLflow, DVC, notifications).
- **Infrastructure Optimisée avec Proxmox pour Multi-Tenants**
Technologies : Proxmox (LXC, KVM), QoS, Grafana, Prometheus
- Optimisé l'allocation CPU/RAM/I/O sous Proxmox, réduisant les conflits de ressources et améliorant la stabilité grâce à une supervision proactive et des politiques QoS.
- **Déploiement d'une Application de Gestion de Bibliothèque (6 Microservices) sur AWS**
Technologies : Spring Boot, MongoDB, PostgreSQL, Kafka, Docker, GitHub Actions, Terraform, AWS
- Conçu et déployé une architecture microservices scalable sur Kubernetes, avec infrastructure automatisée via CI/CD et Terraform.
- **Plateforme de Gestion de la Recherche Universitaire (3 Microservices)**
Technologies : Spring Boot, ASP.NET, Eureka, OAuth2, JWT, API Gateway, Kubernetes, Prometheus, ELK, Docker Compose
- Développé une architecture distribuée sécurisée (OAuth2/JWT) et intégrée avec observabilité complète via Prometheus et ELK.

COMPÉTENCES

Langages : Java, Python, Shell, SQL, TypeScript, HTML, CSS
Frameworks web & Backend : Spring Boot, Flask, Node.js, Express.js, Angular, React, Bootstrap
Bases de données & Data Processing : MongoDB , Redis , PostgreSQL, MySQL, Hadoop, Spark
IA & Machine Learning : Python (Scikit-learn, TensorFlow, Keras), Pandas, NumPy, MLflow, DVC, Great Expectations, FastAPI, Docker, CI/CD IA, prétraitement, entraînement et intégration de modèles.
Cloud Computing & Virtualisation : AWS (EC2, ECS , ECR , S3, IAM, VPC, RDS, CloudWatch, Lambda, Auto Scaling), Proxmox
Conteneurisation & Orchestration : Docker, Docker Compose , Kubernetes
CI/CD & DevSecOps : GitHub Actions, Jenkins, Ansible, Terraform , Vault , SonarCloud, Trivy, Cosign, Snyk, in-toto, DefectDojo, Nexus
Monitoring & Logging : Prometheus, PushGateway , Grafana, Nagios, ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana)
Web Services & Messaging : REST, GraphQL, WebSocket , Kafka , RabbitMQ
Sécurité & Réseaux : TCP/IP, DNS, DHCP, HTTP/HTTPS, SSL/TLS, Load balancing, SELinux, ACL, NFS, Samba, AES, DES
Méthodologies & Modélisation : Agile (Scrum, Kanban), UML, MERISE

CERTIFICATS

- Scrum Foundation Professional Certificate (SFPC™)
- AWS Certified DevOps Engineer
- MLOps Concepts
- Oracle Cloud Infrastructure 2023 Certified Foundations Associate

SOFT SKILLS

- Leadership collaboratif
- Résolution de problèmes
- Esprit d'initiative
- Agilité et adaptation

LANGUES

- **Amazigh** : Langue maternelle
- **Arabe** : Native
- **Français** : Courant
- **Anglais** : Courant
- **Espagnol** : Notions