

BIDIOUANE HAITAM

Étudiant en Génie Logiciel @ENSIAS

Rabat, MAROC • h.bidiouane@gmail.com • (+212) 684-852718
linkedin.com/in/haitam-bidiouane • github.com/sch0penheimer

FORMATION

ENSIAS – École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes
Diplôme d'Ingénieur d'état en Génie Logiciel

RABAT, Maroc
2023 – Courant

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

INGÉNIEUR DEVOPS | (STAGIAIRE)

JUILLET 2025 – SEPTEMBRE 2025 (3 MOIS)

FEVERTOKENS

PARIS, France

- Benchmarking des frameworks EVM de référence en analysant leur adoptabilité des workflows DevOps et leur intégration CI/CD.
- Implémentation de pipelines CI/CD pour la CLI de FeverTokens afin d'orchestrer la compilation, les tests et déploiement des smart contracts.
- Proposition d'un moteur de déploiement GitOps pour les contrats modulaires EIP-2535 (Diamond Standard) intégrant le suivi d'état des déploiements par manifestes déclaratifs.

Compétences: *GitOps, Programmation Declarative, Bash, Scripting Shell, CI/CD, GitHub Actions, TypeScript, DevOps*

INGÉNIEUR SOLUTIONS DATA | (STAGIAIRE)

OCTOBRE 2024 – MARS 2025 (6 MOIS)

SNRT (SOCIÉTÉ NATIONALE DE RADIO ET TÉLÉVISION)

RABAT, Maroc

- Développement d'un service web basé sur SOAP en ASP.NET pour l'ingestion de données RH au format CSV depuis des systèmes hérités.
- Conception d'un pipeline ETL dockerisé de niveau entreprise : orchestration avec Apache Airflow, prétraitement avec Node.js, diffusion asynchrone via Kafka, transformation avec Apache Spark, supervision via Confluent et stockage avec une base de données NoSQL Cassandra.
- Développement d'un tableau de bord en React.js pour la surveillance en temps réel et la génération de rapports RH.

Compétences: *Python, Apache Airflow, Kafka, Apache Zookeeper, Apache Spark, React, Node.js, Express.js, ASP.NET Core, C#, SOAP, XML*

INGÉNIEUR LOGICIEL | (STAGIAIRE)

AOÛT 2024 – SEPTEMBRE 2024 (2 MOIS)

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

RABAT, Maroc

- Développement d'un système centralisé de gestion des demandes de stages, avec soumission côté candidat, et suivi via QR code.
- Création d'un SIRH pour le tri, le transfert et la validation des demandes, avec notifications en temps réel et automatisation des workflows.
- Collaboration avec les équipes Ops/Cybersécurité pour le déploiement de la solution, aujourd'hui officiellement utilisée au sein du Ministère.

Compétences: *PHP, Symfony, PostgreSQL, NGINX, Redis, Docker, Mailhog, SMTP, Mercure (protocole SSE), Merise, MVC*

PROJETS

Keplereum : Système de communication satellitaire décentralisé basé sur la blockchain pour les stations terrestres

- Développement d'une application de communication inter-satellitaire basée sur des microservices Spring Boot, avec découverte de services Eureka, configuration centralisée et traçage Zipkin, déployée sur Kubernetes, et conception d'un framework où chaque compte possède sa propre blockchain Ethereum privée en PoA via Geth, avec une smart contract Solidity pour la traçabilité et la validation décentralisée d'alertes satellitaires.
- Création d'une interface React 3D via ThreeJS, et une passerelle WebSocket en Go pour la surveillance temps réel des satellites et leurs blockchains.

Compétences: *Ethereum, Java, Spring Boot, Spring Cloud, Maven, Hibernate, Golang, React, Three.js, Kubernetes, Jenkins, Prometheus, Zipkin*

Environnement optimisé de migration d'architectures monolithiques vers microservices

- Mise en œuvre d'une migration sans interruption de service à l'aide du patron *Strangler Fig*, comparée aux autres patrons (*Parallel Run*, ...)
- Architecture d'un environnement de migration natif Kubernetes avec isolement par *namespace* et autoscaling dynamique basé sur HPA.
- Déploiement de piles d'observabilité centralisées : Stack EFK pour l'agrégation des logs, et stack Prometheus/Grafana/Alertmanager avec des métriques personnalisées pour le suivi de l'état de la migration en temps réel.

Compétences: *Kubernetes, Horizontal Pod Autoscaling, Strangler Fig, Migration des systèmes legacy, Elasticsearch, Fluentd, Kibana, Prometheus, Grafana, Migration de bases de données (Dual-Write/CDC)*

Plateforme AWS DevSecOps Hybride

- Conception d'une plateforme DevSecOps AWS d'entreprise hybride (Terraform pour l'infrastructure de base + CloudFormation pour tout ce qui est pipeline CI/CD, traçabilité des artifacts/journaux, ainsi que l'orchestration de déploiement multi-environnements), avec contrôles SCA / SAST / DAST / RASP, déploiements blue-green et normalisation automatisée des découvertes sécuritaires sur deux environnements: staging et production.
- Développement d'automatisation sécuritaire serverless via Lambda, en intégrant AWS Security Hub avec les scanners de vulnérabilités (Snyk, OWASP ZAP, Clair, RASP Falco) pour surveillance centralisée de conformité statique, dynamique (staging), et runtime (protection en production).

Compétences: *AWS (ECS, ECR, IAM, Lambda, S3, Security Hub, CodePipeline, CodeBuild, SNS, KMS, CloudWatch, CloudTrail), Terraform, CloudFormation, Snyk, OWASP Zap, CNCF Falco, Infrastructure as Code (IaC)*

CERTIFICATIONS

- AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03) - Amazon Web Services (AWS)
- AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) - Amazon Web Services (AWS)

OCTOBRE 2025

JUIN 2025