

BIDIOUANE HAITAM

Étudiant en Génie Logiciel @ENSIAS

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

RÉSUMÉ

Étudiant en 2^{ème} année en Génie Logiciel à l'ENSIAS, intéressé par le Cloud, le DevOps et les architectures distribuées, je suis actuellement à la recherche d'un stage (2 – 3 mois) dans ces domaines.

FORMATION

ENSIAS – GÉNIE LOGICIEL

Diplôme d'Ingénieur d'état, École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes

Madinat Al Irfane, RABAT

2023 – Actuel

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

INGÉNIEUR SOLUTIONS DATA | (STAGIAIRE)

OCTOBRE 2024 – MARS 2025 (6 MOIS)

SNRT – (SOCIÉTÉ NATIONALE DE RADIO ET TÉLÉVISION)

14 Av. Moulay Abdelaziz, RABAT

- 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 de niveau entreprise : orchestration avec Apache Airflow, prétraitement avec Node.js, diffusion via Kafka, transformation avec Apache Spark, supervision via Confluent et stockage scalable avec une base de données NoSQL Cassandra intégrée.
- 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, Confluent, Apache Zookeeper, Apache Spark, React, Node.js, Express.js, ASP.NET Core, C#, CoreWCF, Docker, Cassandra*

INGÉNIEUR LOGICIEL | (STAGIAIRE)

AOUT 2024 – SEPTEMBRE 2024 (2 MOIS)

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

Mabella, RABAT

- Développement d'un système centralisé de gestion des demandes de stages, avec soumission côté candidat, et suivi via QR code.
- Création d'une interface RH et services internes pour le tri, le transfert et la prise de décision sur les demandes, intégrant des notifications en temps réel et une automatisation des workflows.
- Collaboration avec les équipes Opérations et Cybersécurité pour le déploiement et la sécurisation de la solution en production, 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

- Conception d'une blockchain Ethereum privée en PoA (Proof of Authority) via Geth, avec développement et déploiement d'un smart contract Solidity dédié à la gestion d'un système d'alertes satellitaire assurant la traçabilité immuable et la validation décentralisée des événements.
- Développement de l'application de communication satellitaire en microservices métier Spring Boot, intégrant une découverte de services via Eureka, configuration centralisée, et traçage avec Zipkin, déployée sur Kubernetes via manifests YAML déclaratifs.
- Création d'une interface React/TypeScript avec une passerelle WebSocket en Go pour la surveillance en temps réel des satellites et de leur blockchain privée associée, et mise en place d'un pipeline CI/CD pour l'intégration et le déploiement automatisés.

Compétences: *Ethereum (Geth/Solidity), Web3, Kubernetes, Java, Spring Boot, Spring Cloud, Maven, API REST, React (TypeScript), Three.js, Go, Jenkins, CI/CD, Prometheus, Grafana, 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 : EFK pour l'agrégation des logs, 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 Pattern, Migration d'architectures monolithiques, Elasticsearch, Fluentd, Kibana, Prometheus, Grafana, Migration de bases de données (Dual-Write/CDC)*

CERTIFICATIONS

- AWS Certified Cloud Practitioner – Amazon Web Services (AWS)
- Artificial Intelligence Analyst Certificate – IBM

JUIN 2025

MARS 2025