

DOSSIER DE COMPETENCES

CONSULTANT DEVOPS / CLOUD

Firas CHBIKI

DOMAINE D'INTERVENTION

Architecture, conception et déploiement	Identification et conception de l'architecture de l'infrastructure Identification des technologies et outils à utiliser Déploiement des applications sur les différents environnements (Dev/ Recette / prod...)
Intégration continue, Déploiement continu et automatisation	Création des différentes pipelines CI / CD Automatiser les différents tâches requis par les développeurs Automatiser les tests d'intégrations et les tests fonctionnels Automatiser le déploiement des infrastructures à travers les outils Infra As Code
Déploiement des Infrastructures	Déploiement des infrastructures sur les différents cloud publiques (Azure / AWS) et privé (OpenStack, VmWare) Gestion et monitoring des infrastructure et des applications
Certifications	CKA: Certified Kubernetes Administrator AZ-104: Microsoft Certified: Azure Administrator Associate AZ-303: Microsoft Azure Architect Technologies Microsoft Certified Trainer 2023-2024 (Titre) Microsoft Certified Trainer 2022-2023 (Titre)

COMPETENCES

COMPETENCES TECHNIQUES

Cloud	Amazon Web Services AWS, Microsoft Azure, OVH Cloud, OpenStack
Systèmes	Ubuntu, CentOS, RHEL, Windows
Conteneurs et Orchestration	Docker, Kubernetes, OpenShift
IAC et Configuration	Ansible, Terraform
Git & CI / CD	Git, Gitlab-Ci, GitHub Actions
Loadbalancing	HAProxy, Nginx
Monitoring et Metriques	Prometheus, Grafana, ELK, Nagios, NewRelic

Programmation et Scripting

Shell, JavaScript, TypeScript, Java, Python

Langues

Français, Anglais, Arabe

COMPETENCES FONCTIONNELLES

- E-Commerce
- Télécom
- Média & Télévision
- E-Education

FORMATION

2018

Ingénierie en informatique : École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Tunis, Tunisie

RÉFÉRENCES PROJETS

@BEDROCK STREAMING (MÉDIA – TÉLÉVISION) DEPUIS MARS 2022

Consultant Devops & Cloud

PROJET 1 : Développement et administration des tests de charges en grand échelle sur les plateformes de streaming du Groupe M6 du télévision

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Développer et administrer des tests de charge pour les plateformes de streaming du Groupe M6 (Salto, 6Play/MAX, Videoland) Proposition de la technologie à utiliser (Informatica) et de l'architecture cible
- Collaborer avec les différentes équipes (Dev / Infra / DevOps) pour fournir des scénarios de test réalistes à l'aide de l'outil Artillery Pro. Conception, modélisation, développement, tests et mise en production
- Piloter des tests à grande échelle sur AWS (millions d'utilisateurs virtuels simultanés), puis communiquer les résultats avec les différentes équipes pour proposer des améliorations et des optimisations régulières des plateformes.
- Développer des fonctions lambda AWS pour le monitoring et l'alerting pour les APIS critiques des clients.
- Participer aux différentes tâches avec les équipes Dev, DevOps, Infra (Résolution des incidents, upgrades des infrastructures et application, automatisation des nouveaux composants & applications...)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Infra: Amazon Web Services AWS, Kubernetes (EKS), Terraform
- Tests de charge: Artillery PRO, AWS Fargates
- Automatisation: GitHub Enterprise, GitHub Actions
- Monitoring: Prometheus, Grafana, NewRelic

SOFRECOM: ORANGE LABS TUNISIE (TELECOM – INNOVATION) FÉV 2020 À FÉV 2022

Ingénieur Devops & Cloud

PROJET 1 : Intégration et déploiement des services Telecom d'Orange sur la zone MEA (Middle East et l'Afrique) avec le support :

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Effectuer l'installation du produit pour les nouvelles filiales
- Effectuer les upgrades du produit pour les filiales concernées.
- Assurer le support technique et applicatif pour les clients
- Participer partiellement avec l'équipe Dev sur les tâches d'optimisation et l'implémentation des nouvelles fonctionnalités pour garantir l'amélioration continue du produit.

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Infra: OpenStack, VMware, Flexible Engine
- Systèmes : RedHat Enterprise, CentOS
- Scripting : Shell, Python
- Automatisation : Gitlab, GitlabCI, Ansible, Terraform
- Monitoring: ELK Stack, Prometheus, Grafana

PROJET 2 : Responsable de la communauté Devops interne qui a plusieurs buts :

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Migrer les projets internes candidats vers le Devops
- Organiser des workshops dédiés pour les collaborateurs pour leur monter en compétences sur les technologies et les concepts Devops
- Partager des connaissances avec les autres Labs d'innovation d'Orange

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Infra: OpenStack, Flexible Engine, Microsoft Azure
- Conteneurs & Orchestration: Docker, Kubernetes, OpenShift
- Systèmes : RedHat Enterprise, CentOS, Ubuntu
- Scripting : Shell
- Automatisation : Gitlab, GitlabCI, Ansible, Terraform
- Monitoring: ELK Stack, Prometheus, Grafana,

PROJET 3 : Responsable d'une plateforme e-learning pour les technologies Devops dédiée à la Communauté. La plateforme fournit des Labs interactifs et dynamiques pour la pratique en temps réel et fournit des tutoriels sous le concept « Try & Learn » :

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Développer les différentes interfaces pour les admin, user et formateur (NodeJs/angular..)
- Développer notre propre SDK (Software Développment Kit) qui sert à lancer et gérer les conteneurs Docker dynamiquement et automatiquement à travers des APIs.
- Développer les scenarios des Labs (Docker, Kubernetes, Docker Swarm, Ansible, Docker-compose...)
- Déployer l'application en architecture micro-services (4 services principaux) sur un cluster Kubernetes.
- Automatiser le déploiement et l'upgrade des services sur le cluster à travers les pipelines Gitlab. Implémenter des mécanismes d'auto-scaling et des service-checks pour assurer la haute disponibilité de l'application.
- Appliquer les bonnes pratiques pour simplifier la configuration à travers de configMaps, protection des data confidentiels à travers les secrets et élaborer une documentation détaillée développée avec Swagger

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Infra: OpenStack, Microsoft Azure
- Conteneurs & Orchestration: Docker, Kubernetes
- Systèmes : RedHat Enterprise, CentOS, Ubuntu
- Scripting : Shell
- Développement : NodeJS, Angular
- Automatisation : Gitlab, GitlabCI, Ansible, Terraform
- Monitoring: ELK Stack, Prometheus, Grafana

PROJET 4 : Migration d'un projet Orange interne vers le cloud et le DevOps

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Containérisation et Orchestration d'un projet en production pour assurer sa haute disponibilité sur des différentes plateformes d'orchestration d'orange (Self-Managed Kubernetes cluster KubeSpray VS RedHat Openshift)
- Développer un Benchmark ente les différentes plateformes d'orchestration.
- Automatiser les différentes tâches d'intégration, test, build et déploiement.

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Infra: OpenStack,
- Conteneurs & Orchestration: Docker, Kubernetes, OpenShift,
- Systèmes : RedHat Enterprise, CentOS, Ubuntu
- Scripting : Shell
- Automatisation : Gitlab, GitlabCI, Ansible, KubeSpray
- Monitoring: ELK Stack, Prometheus, Grafana

DEVRECIPE (E-COMMERCE)

FEV 2018 A JAN 2020

Consultant DevOps

PROJET1 PFE : Développement et déploiement du projet interne

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Participer au développement des différents micro-services du projet Afflo (plateforme de génération dynamique des sites e-commerce)
- Assurer la qualité et l'intégrité du code sur la base de tests unitaires et fonctionnels.
- Déployer les différents micro-services sur les différents Environnements (Dev / Staging / Prod) hébergés sur le Cluster Kubernetes AKS sur Azure

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Infra: Microsoft Azure, OVH
- Conteneurs & Orchestration: Docker, Kubernetes AKS
- Systèmes : Ubuntu
- Développement : NodeJS, JavaScript, MochaJS
- Scripting : Shell
- Automatisation : Gitlab, GitlabCI,
- Monitoring: ELK Stack, Prometheus, Grafana,

PROJET2 : Accompagner les startups partenaires de DevRecipe à migrer leurs projets vers le Devops avec une équipe agile, de la conception vers la réalisation.

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Développement des pipelines d'automatisation de différentes tâches demandées par le client (Compilation, Build, Test...)
- Déploiement sur les différents environnements (Kubernetes, Docker Compose...)
- Former des développeurs o Elaboration des documentations et assurer le support

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Infra : Microsoft Azure, OVH, DigitalOcean
- Conteneurs & Orchestration: Docker, Kubernetes AKS
- Systèmes : Ubuntu
- Scripting : Shell
- Automatisation: Gitlab, GitlabCI, Github, Github Actions, Bitbucket
- Monitoring: ELK Stack, Prometheus, Grafana,

CLOUD SHIFT (E-EDUCATION)

JUIN 2017– SEPT 2017

Consultant Cloud

PROJET 1 Stage : Réalisation d'un site Web de formation à l'aide du Framework Serverless, Amazon Web Service AWS et les technologies DevOps

DOMAINE D'INTERVENTION :

- Développer les différentes interfaces de site
- Développer le backend avec les Serverless Functions de AWS
- Automatiser le déploiement de différentes ressources AWS avec Serverless et les pipelines d'AWS)

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

- Infra: Amazon Web Services, Serverless
- Systèmes : Ubuntu
- Scripting : Shell
- Développement : JavaScript, Angular
- Automatisation: Github, AWS CodePipeline, AWS CodeDeploy,
- Monitoring: Prometheus, Grafana