

cellenza

Go 2 KUBERNETES
RETOURS D'EXPÉRIENCES
ANONYMISÉS



OFFRE GO 2 KUBERNETES

RETOUR D'EXPÉRIENCE #1 – COSMÉTIQUE

Services

- Comparaison des solutions
- Définition architecture
- Mise en œuvre d'une architecture AKS dans un contexte IoT

Technologies

- Microsoft Azure
- Azure Kubernetes Services
- Azure IoT Hub
- PostGreSQL
- Dapr
- Kafka

Lieu

- Paris

Accompagnement d'un acteur du monde des cosmétiques dans l'élaboration de sa plateforme IoT.

Objectifs :

- Aider le client dans le choix du Cloud Provider pour sa future plateforme IoT
- Développer un socle AKS et son écosystème dans le contexte de gestion des Devices IoT
- Développer un framework applicatif pour gérer ces devices IoT via Azure IoT Hub (Identité, firmware, logs, configuration, télémétrie)

Challenges :

- Développer cette plateforme en tenant compte des exigences sécurité
- Être en mesure de gérer un grand nombre de devices (>10 000)
- Conserver une approche agnostique du Cloud Provider

OFFRE GO 2 KUBERNETES

RETOUR D'EXPÉRIENCE #2 – ÉDITEUR DE SOLUTIONS

Services

- Définition de deux clusters ElasticSearch en Terraform & Ansible
- Déploiement de LogStash pour collecter les logs des clusters AKS
- Supervision des clusters AKS avec Prometheus
- Mise en œuvre de dashboards Grafana

Technologies

- Microsoft Azure
- Azure Kubernetes Services
- Ansible / Terraform
- ElasticSearch / LogStash
- Prometheus
- Grafana
- Kafka

Lieu

- Paris

Aider l'éditeur à développer une version SaaS de son application hébergée sur Azure.

Objectifs :

- Définition d'une plateforme Kubernetes robuste en vue d'héberger la version SaaS des solutions de l'éditeur dans Azure
- Mettre en œuvre un écosystème autour de Kubernetes pour opérer ces solutions en tant que service SaaS

Challenges :

- Conserver une approche aussi agnostique que possible du Cloud Provider pour préserver la portabilité
- Industrialisation du déploiement pour faciliter l'ouverture de nouveaux marchés
- Garantir l'isolation des workloads dédiés à chaque client de l'éditeur

OFFRE GO 2 KUBERNETES

RETOUR D'EXPÉRIENCE #3 – ACTEUR DE LA FINANCE

Services

- Définition de deux clusters ElasticSearch en Terraform & Ansible
- Déploiement de LogStash pour collecter les logs des clusters AKS
- Supervision des clusters AKS avec Prometheus
- Mise en œuvre de Dashboards Grafana

Technologies

- Microsoft Azure
- Azure Kubernetes Services
- ExpressRoute
- Azure Firewall
- Azure Application Gateway
- Terraform / CLI

Lieu

- Paris

Acteur de la finance désirant mettre à disposition un socle applicatif unifié pour de multiples usages dans un environnement Azure sécurisé (Landing zones)

Objectifs :

- Industrialiser la mise en œuvre d'un socle AKS ainsi que de son écosystème au sein des Landing Zones
- Proposer la mise en œuvre sous forme de service pour simplifier l'expérience des consommateurs

Challenges :

- Niveau de sécurité très élevé des Landing zones
- Industrialisation à grande échelle (plus d'une centaine de clusters)
- Adapter le socle pour suivre les release Kubernetes / AKS
- Intégrer les nouvelles fonctionnalités AKS permettant de mieux sécuriser la plateforme