



Salle Cloud Native

| | |
|-----|---|
| 9h | Ouverture et petit-déjeuner |
| 10h | <p>J'essaie de déployer des microservices on-premise, c'est grave docteur ? Ou comment industrialiser le déploiement d'applications microservice on-premise.</p> <p>Par Ludovic Blass, IKKI Legend et Gérald Roncajolo, TeachLead Softway Médical</p> <p>Cette présentation est un retour d'expérience (REX) sur l'utilisation de l'architecture microservices pour des installations on premise, en se concentrant sur les aspects techniques et organisationnels tels que la collaboration entre les équipes de développement et d'exploitation, et la gestion des versions des microservices. Elle détaille comment utiliser des outils tels que Helm, Git et ArgoCD pour automatiser le déploiement de microservices sur la plateforme de déploiement Openshift et rendre le processus plus efficace et moins sujet aux erreurs. Des exemples concrets d'industrialisation du déploiement seront fournis pour montrer comment cette approche a été mise en pratique tout en prenant en compte les aspects techniques et organisationnels. Le REX présentera les défis rencontrés lors de la mise en place de cette architecture ainsi que les résultats obtenus.</p> |
| 11h | <p>De l'ombre à la lumière : comment l'observabilité a éclairé Gojob et les différents impacts sur les tech.</p> <p>Par François Tritz et Bruno Devaux, GOJOB</p> |

| | |
|-----|---|
| 12h | Déjeuner & networking |
| 14h | <p>Airbus Helicopters - Digital Platform - OpenShift 4 - vers Tekton et l'au delà. Par Alexandre Barbier et Damien Gérard, AIRBUS</p> |
| | <p>De Openshift 3 avec des pipelines Jenkins vers Openshift 4 avec des pipelines Tekton, nous vous partagerons pendant cette session notre RetEx sur cette migration et refonte partielle de ces pipelines en représentant les fondamentaux de cette plateforme digitale de WebApps Factory.</p> |
| 15h | <p>Gestion d'infrastructures Kubernetes comanagées as code Par Mathieu Artus, LES FILLES ET LES GARÇONS DE LA TECH</p> |
| | <p>Au sein de Orange Business, la Product Factory (PF) propose, entre autres, des infrastructures clouds comanagés sous forme de cluster kubernetes. Les équipes PF s'occupe de la mise en place des cluster (en partie via rancher), de la configuration du monitoring (grafana, prometheus, thanos, loki), des accès via keycloak et éventuellement provisionne aussi un environnement de CI/CD (gitea, concourse). Entre les clusters clients, les clusters qui gèrent les clusters clients ainsi que ceux utilisés à des fins internes, on est face à une architecture complexe. Dans cette présentation, je vais vous expliquer comment cette complexité est gérée de manière à éviter le plus possible les erreurs et surveiller les drifts.</p> |

| | |
|-------|---|
| 16h | Pause café & goûter |
| 16h30 | <p data-bbox="389 300 965 331">Michelin(e), 120 ans, est passée à l'laC</p> <p data-bbox="389 363 1151 395">Par Raphaël Goncalves et Guillaume Hospital, MICHELIN</p> <p data-bbox="389 483 2051 547">Il y a 6 ans, nous errions dans un monde où tout était manuel et délégué à nos partenaires d'infrastructure. Devant nous, les problèmes connus du monde de l'IT: délais, standardisation et reproductibilité.</p> <p data-bbox="389 579 2078 675">Nous étions face à des problématiques récurrentes de délais pour obtenir une simple VM, étendre un disque, création d'un utilisateurs, hardening des VM ... et quand finalement nous obtenions ce que nous avons demandé, très souvent reproduire la même chose était complexe voire impossible suite à quantité d'opérations manuelles.</p> <p data-bbox="389 715 2056 778">Pour pallier cela, la réponse évidente semble être le Cloud. Cependant, nous devons continuer avec notre historique d'infra on-prem (en usine aussi!), sans pour autant négliger le Cloud et la modernisation intrinsèque.</p> <p data-bbox="389 810 2078 874">L'objectif de ce REX est de vous présenter comment nous avons oeuvré pour apporter les principes d'infra as code, autant sur le cloud que on-prem afin de moderniser la consommation de l'infrastructure.</p> <p data-bbox="389 914 2022 978">Vous aurez 2 des artisans, toujours là, qui poursuivent l'oeuvre de quelques personnes qui ont cru dans cette histoire et le chemin restant à faire.</p> |

17h30

Faire du Kubernetes multi-providers en mode GitOps avec CrossPlane.

Par Laurent Grangeau, GOOGLE et Ludovic Piot, FREELANCE

L'année dernière, nous donnions un workshop, où l'on vous détaillait pas à pas comment faire du GitOps avec Flux.

On rempile cette année et on étend la force de frappe GitOps jusqu'à l'infrastructure elle-même !

Les outils pour faire de l'Infra-as-Code sont légion. Mais comme Flux ou Argo, CrossPlane s'appuie sur les capacités de convergence natives de Kubernetes, et ça change tout !

Un pas après l'autre, depuis un 1er cluster Kubernetes, on va créer une flotte de clusters répartis chez différents Cloud providers, le tout en GitOps depuis une seule codebase.

C'est sur cette flotte que l'on va déployer une application multi-composants, puis la câbler sur des services managés spécifiques type DBaaS, par exemple. Et enfin, on verra comment faire évoluer cela dans le temps. Comment suivre son activité...

Dans votre doggy bag, vous repartirez avec un joli dépôt avec tout le code, les explications et de quoi reproduire cela chez vous. Enjoy!