



Présentation Métier Ingénieur DevOps 20/10/2022

Benjamin Cayzac

Master Management des SI



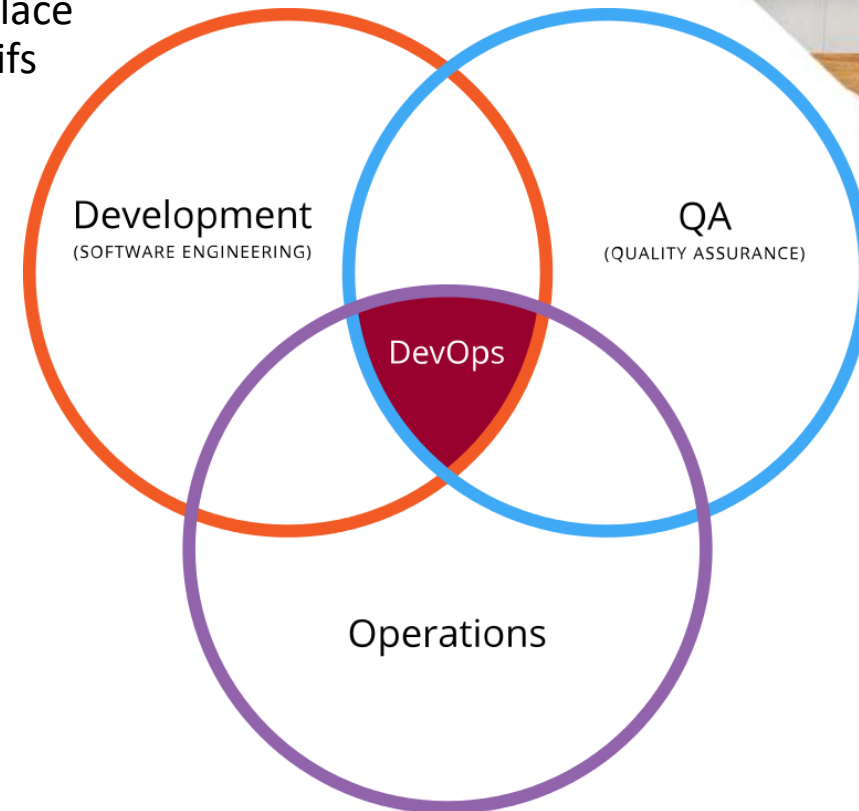
Parcours professionnel

- Chez KPF-SI depuis 2014 (stage de fin d'étude)
 - **Automatisation des processus d'entreprise**
- Développement customisation SAP Netweaver & Fiori
 - **TF1/OCP**
- Informatique industrielle
 - **Ascometal / Vallourec / ArcelorMittal**
 - **Développements / Tests / Mises en service / Maintenance / Analyses Métier / Pilotage de projet**
 - **ETL**
- Construction du nouveau SI KPF-SI
 - **AWS**
 - **Terraform**
 - **CI/CD GitLab**



Présentation du domaine métier

- DevOps : Avant tout, une nouvelle approche
 - DEV => Recherche à faire constamment évoluer l'existant
 - OPS => Recherche à préserver la stabilité des systèmes en place
 - DEV vs OPS => Mêmes environnements, différents objectifs
- Conciliation des deux mondes Dev & Ops
 - Tout au long du cycle de vie des applications
 - Développements
 - Déploiement
 - Mise à jour
- L'approche s'élargie
 - Plutôt orientée développement d'application au départ
 - Domaines OPS complètement intégrés maintenant
 - IaC / CaC



Formation initiale

- Diplômes
 - École d'ingénieur
 - Licence informatique
 - DUT/BTS informatique
- Formations
 - Organismes dédiés
 - Plateforme e-learning
- Pour ma part
 - Bachelor (3 ans) - Cs2i Bourgogne : Conception des systèmes d'informations
 - Master (2 ans) - Cs2i Bourgogne : Management des systèmes d'informations



Rôles et fonctions dans le métier

- Approche, culture et pourquoi pas philosophie
 - Unification du développement et de l'administration des infrastructures informatiques
 - Recherche de l'efficience

Que fait-il ?

- Architecture système d'informations
- Conteneurisation
- Développements
- Supervision



Rôles et fonctions dans le métier

- Mon rôle
 - Construction du nouveau SI dans le Cloud AWS
 - Responsable de l'exploitation
 - Accompagner KPF-SI pour les besoins d'évolutions
- Mes fonctions
 - Mettre en place et maintenir l'architecture du SI
 - Ressources Cloud, Applications internes et outils
 - Supervision
 - Disponibilité
 - Gérer ses évolutions
- Mon Rêve
 - Plus de problème d'environnement pour contribuer ou installer une application
 - L'action humaine s'arrête au *merge* des branches
 - Pas de connexion humaine sur les serveurs du SI
 - Assurer la qualité du code déployé à tout moment



Aptitudes techniques et comportementales pour le poste

Quelles qualités ?

- Adaptabilité/Polyvalence
 - Nombreuses technologies différentes / Plusieurs métiers impliqués
- Capacité à apprendre
 - Domaine en constante évolution, beaucoup de concurrences
- Curiosité & Partage
 - Tout bouge beaucoup et vite ! ➔ Veille importante !!!
- Autonomie

- Passion recommandée
 - C'est toujours mieux !

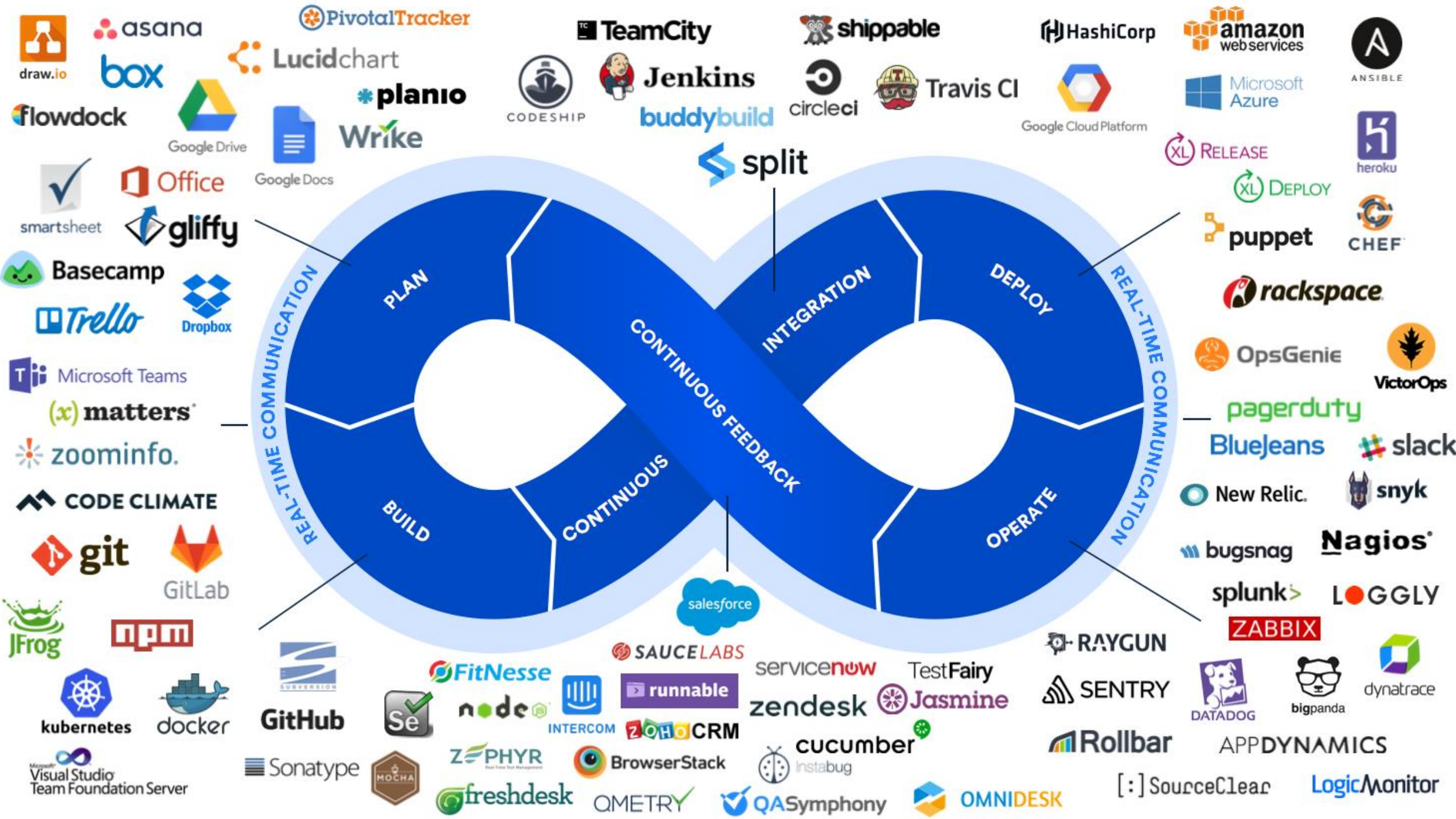


Aptitudes techniques et comportementales pour le poste

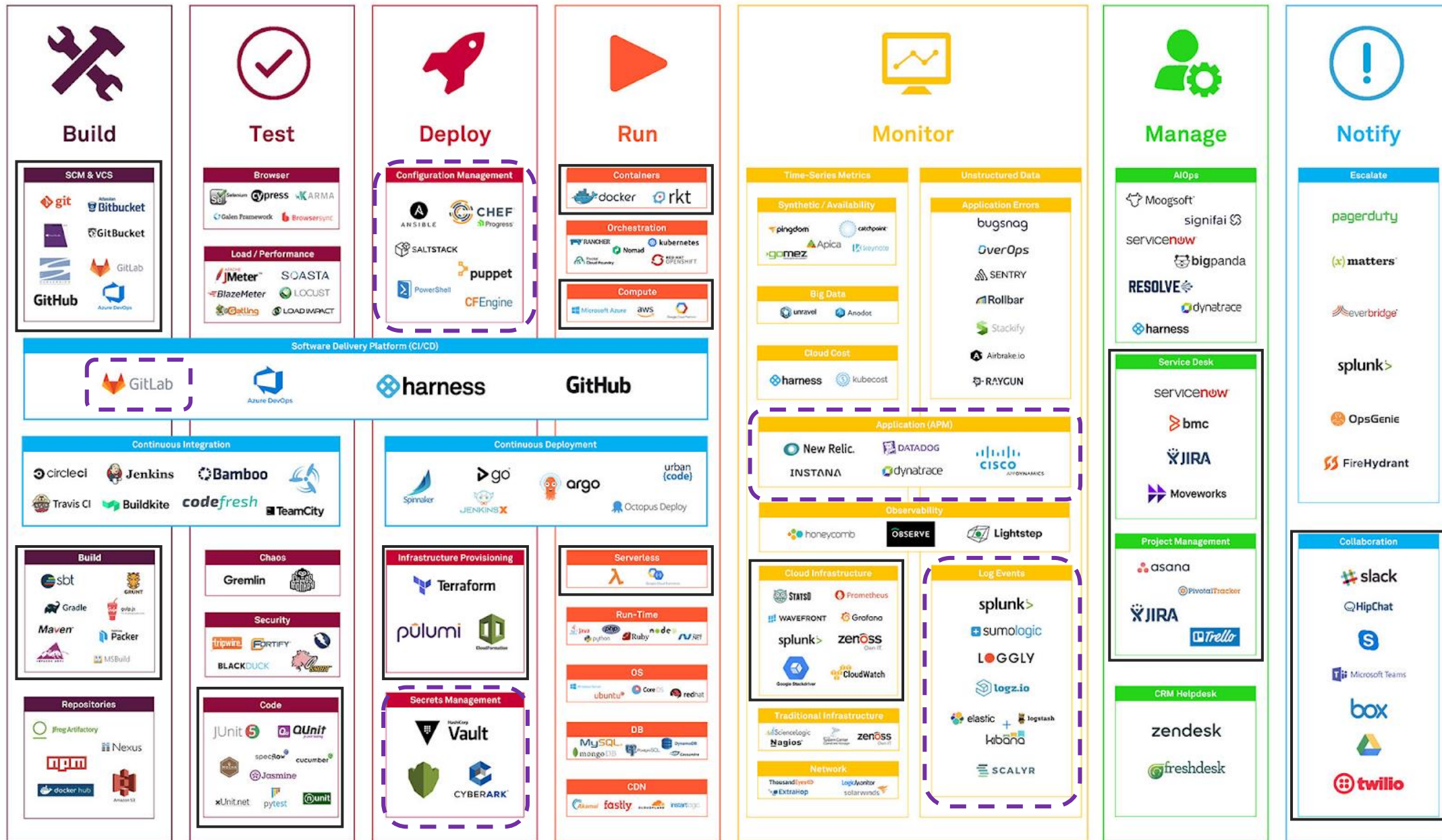
Et pour la technique ?

- Administration systèmes et réseaux
 - Systèmes Linux
 - Algorithmie orientée systèmes
 - Sous-Réseaux / Pare-feu
 - Sécurité
- Cloud
 - AWS / GCP / Azure / etc.
 - Services IaaS ; PaaS ; FaaS
- Intégration & Déploiement continue
 - CI/CD GitLab / GitHub Actions / etc.
- Conteneurisation
 - Docker & Co / LXC / Kubernetes / OpenShift /etc.
- IaC & CaC
 - Terraform / Cloudformation / etc.
 - Ansible / Salt / etc.





DevOps Tools Ecosystem 2021



Qu'apporte le métier?

- À vous
 - Acquérir des connaissances de plusieurs métiers
 - Au cœur de la machine
 - Plaisir de voir le résultat de son travail utilisé tous les jours
 - Assurance de débouchés professionnels
 - Métier en pleine explosion
 - Certifications
- À votre entreprise
 - Communication entre les équipes
 - Cadre naturellement les actions techniques
 - Stabilité et sécurité du SI
 - Documentations de l'existant
 - Efficience des processus



Quelles sont les perspectives d'évolution du métier

- Convergence des métiers
 - Dev <> Ops
- Responsabilité & Expertise
 - Architecte (SI / Cloud)
 - Manager / pilote opérationnel
 - RSSI / RSI / DSI



A group of four people are seated at a wooden table in a cafe. On the left, a man in a light blue shirt is looking at a tablet. Next to him, a woman with long dark hair is on a mobile phone. In the center, a man in a bright blue polo shirt is pointing at a smartphone held by a woman in a red top. On the right, a woman with blonde hair is smiling and looking towards the man in the blue polo shirt. There are white coffee cups and a vase with yellow flowers on the table. The background is a blurred cafe interior.

Questions/Réponses