



État de l'art du Cloud

Durée 1 jour(s) (ETAT-ART-CLOUD)

Comprendre les enjeux du cloud ainsi que l'impact sur votre organisation

Description

Le Cloud n'est pas qu'une possibilité mais bientôt une nécessité. Ce sont des nouvelles façons de réfléchir, de développer en utilisant des outils existants, de déployer & monitorer vos livrables, de tester et valider rapidement un nouveau produit.

Objectifs

- sensibiliser les développeurs aux problématiques à résoudre dans une architecture microservices
- aider les développeurs à créer des applications s'intégrant facilement et efficacement dans une architecture microservices

Public

ouvert à tous

Prérequis

aucun

Répartition

100% Théorie, 0% Pratique

Programme

- Concepts
 - Définition du Cloud (NIST)
 - Modèles de services
 - Modèles de déploiement (Public, Private, Hybrid)
 - Maturité des acteurs majeurs (Google / Amazon / Azure)
 - Acteurs français (OVH, Clevercloud, Orange, Scaleway, Ikoula, Claranet)
- Motivations
 - Build vs Buy (Ce que l'on souhaite aujourd'hui : innover)
 - Modèle "Pay as you go" (amortissement vs dépenses)
 - Idéal, correspondance avec la courbe produit
 - Pourquoi migrer ses traitements ? (scalabilité, souplesse FaaS)
 - Pourquoi migrer ses données ? (BigData, ML)
 - Open Source / Open API
 - "Pets vs Cattle"
- Les nouveaux modèles *aaS
 - Les "classiques"
 - Infrastructure as a Service
 - Plateforme as a Service
 - Software as a Service
 - Les nouveaux
 - Container as a Service
 - Function as a Service
- Technologies & outils associés
 - Comment développer une application pour le Cloud ? (Microservice, Stateless, Asynchrone)
 - Cloud Pattern ("12-factor app")
 - Avènement des solutions de conteneurs et d'orchestration
 - Modèle de delivery
 - Outils de déploiement
- Facturation & Optimisation pour le Cloud
 - Modèles de facturation
 - Optimiser pour économiser
 - Les gains attendus
- Sécurité & Législation
 - Chiffrement à tous les étages
 - Isolation
 - Ouverture sur le net
 - Patriot Act // Cloud Act
 - RGPD
- Changement dans l'organisation
 - DevOps
 - (Re)Déploiement sans interruption de service
 - Tester & utiliser le bon outil pour faire la bonne chose
 - Prototyper plus vite & moins cher
 - Veille sur les nouveautés du Cloud & Évolution de son SI
- Les étapes pour passer au Cloud
 - Devenir "Cloud Native"
 - Identifier son/ses Cloud Provider
 - PoC / Test / Généralisation
- Cas d'usage
 - REX Pokemon Go & Google
 - REX Netflix & Amazon
 - REX clients Zenika
 - REX DevOps