Séminaire Cloud : l'état de l'art

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 possiblité 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

- Comprendre ce qui se cache derrière l'expression "Cloud Computing"
- Comprendre les enjeux liés à cette nouvelle forme d'hébergement Cloud : les contraintes, les avantages, son modèle de facturation et la façon de migrer ses services.

Public

ouvert à tous

Prérequis

aucun

Répartition

100% Théorie, 0% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrons aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

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