



## 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 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

- 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 pourrions 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, Ikooula, 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