

Cloud : technologies et enjeux

Durée: 1 jour

600 € HT

23 janvier

3 avril

3 juillet

2 octobre

Public:

Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant comprendre la notion de cloud, et plus précisément les solutions de cloud d'entreprise.

Objectifs:

Connaître les possibilités des solutions de cloud, ainsi que les contraintes de mise en oeuvre.

Connaissances préalables nécessaires:

Connaissance générale des systèmes d'informations.

Programme:

Introduction

: Définition : cloud computing,
Les types de cloud: Saas, Paas, Iaas. Clouds privés et publics.
Fonctionnalités disponibles :
partage de données,
stockage distant (services EBS et S3 d'Amazon)
mise à disposition de services (SNS, SQS, ...), applications,
pilotage distant de systèmes locaux,
mise à disposition de ressources à la demande.

Technologies

: virtualisation, services Web
Les acteurs du marché des clouds : Amazon, Eucalyptus, IBM,
microsoft, openStack, openNebula, cloudStack, rackspace,
salesForce.
Comparaison des offres.

Positionnement par rapport : aux autres architectures

Positionnement par rapport aux centres de données
(datacenter) : vSphere
La gestion de serveurs IBM en grappe : Capacity On Demand,
console HMC et micro-partitionnement.
Les architectures JEE en grappes. Présentation de WebSphere
Cloud.
Comment migrer les applications vers un cloud ?

Cloud : technologies et enjeux

- Cloud d'entreprise :
- Comment s'organise une infrastructure d'entreprise en cloud ?
 - Comment migrer les services réseau : dns, dhcp, smtp, ...
 - Organisation des machines virtuelles en sous-réseaux, switches et câbles virtuels. Découpage d'une grappe cloud en zones. Urbanisation.
 - Les aspects sécurité : évaluation des risques, présentation des solutions.
 - Les répartiteurs de charges disponibles dans les clouds.
 - Est ce que le cloud sera compatible IPv6 ?
 - Comment intégrer la voix sur IP dans un cloud ?