

## Cloud : technologies et enjeux

Durée: 1 jour

650 € HT

22 janvier

3 avril

2 juillet

15 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 reseau : dns, dhcp, smtp, ...  
Organisation des machines virtuelles en sous-réseaux, switches et cables 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 ?