

CLOUD : TECHNOLOGIES ET ENJEUX

CODE STAGE : VC100

OBJECTIFS

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

DURÉE

1 jour

PUBLIC

Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant comprendre la notion de cloud, et plus précisément les solutions de cloud dcode2utf('8217',0)entreprise.

PRÉ-REQUIS

Connaissance générale des systèmes dcode2utf('8217',0)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 dcode2utf('8217',0)Amazon)

mise à disposition de services (SNS, SQS, code2utf('8230',0)), applications,

pilotage distant de systèmes locaux,

mise à disposition de ressources à la demande.

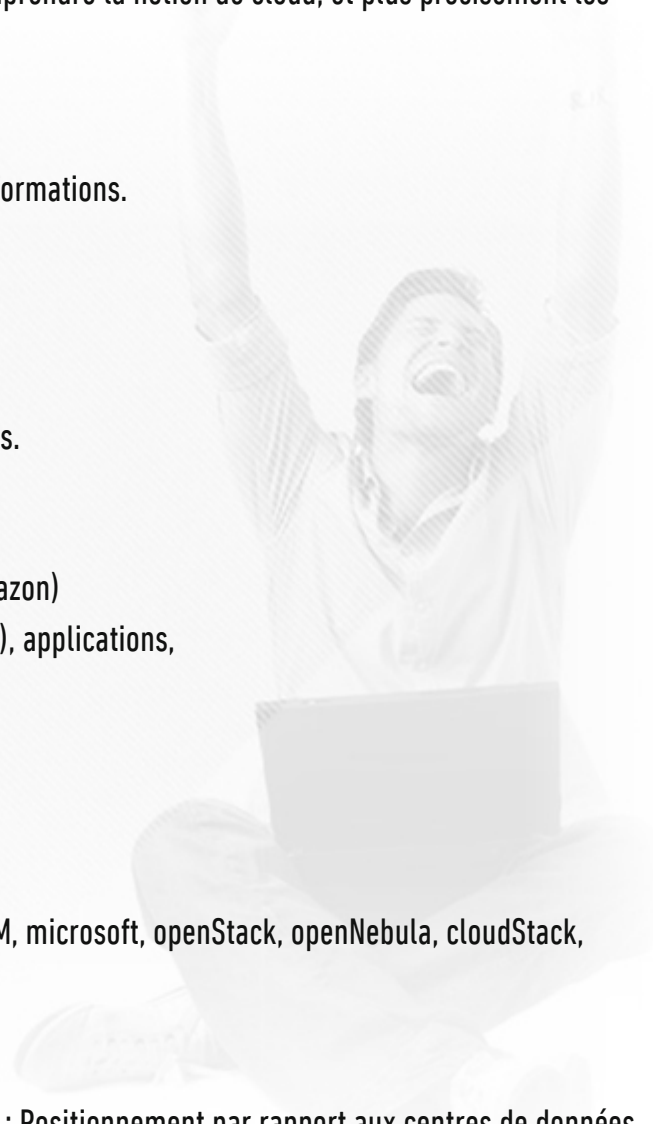
TECHNOLOGIE :

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 ARCHITECTURE : 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 Dcode2utf('8217',0)ENTREPRISE :

Comment scode2utf('8217',0)organise une infrastructure dcode2utf('8217',0)entreprise en cloud ?

Comment migrer les services reseau : dns, dhcp, smtp, ...

Organisation des machines virtuelles en sous-réseaux, switches et cables virtuels. Découpage

dcode2utf('8217',0)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 ?

