

Cloud : technologies et enjeux

Référence : PYSY100

Durée : 1 jour

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance générale des systèmes d'informations.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Architecte. • Chef de projet. • 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..

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Cloud

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

- Définition : cloud computing
- Les types de clouds: 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 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 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 ?