

## **CloudStack : mise en oeuvre**

**Durée:** 2 jours

1 180 €

6 au 7 février

11 au 12 mai

23 au 24 octobre

14 au 15 décembre

### **Public:**

Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant installer une infrastructure de cloud avec CloudStack

### **Objectifs:**

Comprendre le fonctionnement de CloudStack, et savoir l'installer et le configurer.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Connaissance générale des systèmes d'informations, systèmes et réseaux IP.

### **Programme:**

#### **Introduction**

: Définition : cloud computing,  
Les types de clouds : Saas, Paas, IaaS. Clouds privés et publics.  
Présentation de CloudStack : historique, license.  
Fonctionnalités :  
fourniture d'une infrastructure IaaS,  
outils d'orchestration de cloud, fourniture de stockage élastique, gestion d'images virtuelles...

#### **Caractéristiques techniques**

: Hyperviseurs supportés.  
VMWare, Oracle VM, KVM, XenServer, Xen Cloud Platform.  
Interfaces d'administration : interface web, ligne de commande, API RESTful.  
Architecture : Management Server pour la gestion des machines virtuelles, des utilisateurs, de l'adressage IP, des ressources disques...  
Terminologie CloudStack :  
zone, pod, cluster, hôte, stockage primaire, stockage secondaire...

#### **Installation et configuration**

: Prérequis matériel et logiciel pour le CloudStack Management Server et pour l'hyperviseur.  
Travaux pratiques : installation du Management Server, de la base MySQL et du partage NFS.  
Choix et installation d'un hyperviseur.  
Configuration d'une infrastructure cloud par la console web : création de zones, pods, clusters, hôtes, et stockage primaire et secondaire.  
Initialisation et création des premières instances du cloud.

## **CloudStack : mise en oeuvre**

Administration du cloud : Gestion des utilisateurs.  
Configuration du réseau.  
Exploitation des machines virtuelles : création, migration, suppression,  
Utilisation de projets pour regrouper des utilisateurs partageant les mêmes ressources.  
Mise en oeuvre des templates.