

OpenStack

installation et administration

Objectifs : Apprendre à installer et gérer un cloud OpenStack

Public visé : Administrateur système

Durée : 3 jours (21 heures)

Prix : 1500€ HT

Prérequis : Administration d'un système GNU/Linux, virtualisation, introduction cloud & IaaS

Le projet OpenStack

- Historique
- Fonctionnement
- Vue d'ensemble des différents composants

DevStack

- Installer un environnement OpenStack de démonstration/développement

Les briques communes

- MySQL
- RabbitMQ

Keystone, la gestion des identités dans le cloud

- Principes
- Installation et configuration

Nova et Glance, instances et gestion des images

- Principes
- Installation et configuration

Neutron, réseau en tant que service

- Principes
- Les différents types de configuration
- Installation et configuration

Cinder, stockage en mode bloc

- Principes
- Installation et configuration

Horizon, dashboard web

- Installation

APIs

- Utilisation de base des outils en ligne de commande

Swift, stockage objet

- Principes de fonctionnement
- Installation et configuration

Revue d'autres projets OpenStack

- Ceilometer, remontée de métriques
- Heat, orchestrateur
- Trove, DBaaS