

# 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