

# OpenStack installation et administration

**Objectifs :** Apprendre à installer et gérer un cloud OpenStack

**Public visé :** Administrateur système

**Durée :** 3 jours (21 heures)

**Prix :** 1 500€ HT

**Prérequis :** Administration d'un système GNU/Linux, 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

**LINAGORA**

Formation