

## OpenStack

### Déployer un cloud basé sur OpenStack

OpenStack est un ensemble de logiciels permettant de déployer des infrastructures de cloud computing de type « infrastructure en tant que service » (IaaS).

Notre formation vous permet d'acquérir les compétences nécessaires pour le mettre en place.

#### Détails

- **Code** : OpenS
- **Durée** : 4 jours ( 28 heures )

#### Public

- Administrateurs de Cloud
- Administrateurs Linux

#### Pré-requis

#### Objectifs

- Installer OpenStack platform
- Déployer des instances

#### Programme

##### Architecture OpenStack

- Terminologie
- Fonctionnalités

##### Installation de OpenStack

- Installation de OpenStack
- Utilisation de l'interface Horizon?

##### Broker de messages

- Installation du broker de messages Rabbit
- Vérification et résolution de problèmes?

##### Service d'identité

- Déploiement du service Keystone
- Administration des utilisateurs avec Keystone

##### Service de stockage Swift

- Installation du service Swift
- Configuration et utilisation des objets Swift

##### Service d'images Glance

- Installation du service Glance

- Utilisation des images

##### Service de stockage en mode Bloc

- Installation du service Cinder
- Gestion des volumes

##### Service réseau

- Installation du service réseau
- Administration du service réseau

##### Service Compute et Contrôleur

- Installation des services Nova Compute et Controller
- Déploiement d'une instance
- Ajout d'un noeud Nova Compute

##### Service d'orchestration

- Installation du service d'orchestration Heat
- Configuration et utilisation du service Heat

##### Service de mesure

- Installation du service de mesure Ceilometer
- Prises de mesures

#### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages