

CEPH : Mise en œuvre d'un stockage Cloud

- Durée : **3 Jours (21 h)**
- Tarif en présentiel ou en classe à distance : **2 000 €HT**

A qui s'adresse ce cours ?

Administrateur système

Pré-Requis

Connaissance d'un système Linux

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation ou espace WebEx "Zoom, Teams....." en classe à distance

Modalité : Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue

Méthode : Orientées sur l'utilisation et la mise en œuvre : l'apport théorique, visant la compréhension des principes, est systématiquement accompagné d'une mise en pratique concrète

Documentées : Support projeté et remis en début ou fin de formation en PDF ou téléchargeable

Modalités de suivi et d'évaluation

Formulaires d'évaluations de la formation : pré-évaluation avant formation, évaluation de la satisfaction en fin de stage, évaluation des acquis à +90 jours

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur

Attestation de fin de formation

Analyse des attentes client

Accessibilité :

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

Une étude des conditions d'accès et des moyens de compensation sera réalisé en amont à l'inscription afin d'identifier plus précisément les conditions de réalisation et de faisabilité de la formation.

Vous pouvez trouver toutes les informations nécessaires sur notre site :

<https://bigso.fr/accueil/formations/>

Objectifs

Comprendre le fonctionnement du stockage Ceph
Déployer et opérer une plateforme Ceph
Utiliser les fonctionnalités de Ceph

Déroulement du cours

Introduction

- Historique du projet
- Concepts et composants (rados, RBD, cephFS, Pgs/pools)
- Considérations matérielles (journal, cache tiering)

Déploiement de Ceph

- Ceph-deploy (monitors et osds, radosGW, MDS)
- CRUSH map (configuration, réplication/ erasure coding)

Déploiement de Ceph (suite)

- Cephx (authentification et autorisation)

Utilisation de Ceph

- Gestion des pools (admin)
- Gestion des utilisateurs (admin)
- Rados (object storage)
- RadosGW (swift / S3)
- RBD (blocs – Vms)
- CephFS (montage)

Opérations

- Surveiller le cluster
- Gérer les pannes : (re)démarrage des processus / remplacement d'un OSD
- Ajouter/ supprimer des nœuds
- Maintenance sur une machine
- Montée de version

En plus...

- Les apports de Ceph Enterprise
- Liaison Ceph et OpenStack