

## Stockage distribué avec Ceph

**Durée:** 2 jours

1 130 €

2 au 3 mars

1er au 2 juin

21 au 22 septembre

30 novembre au 1er décembre

### **Public:**

Administrateurs systèmes Linux souhaitant utiliser un système de stockage distribué.

### **Objectifs:**

Comprendre le fonctionnement de Ceph, savoir le mettre en oeuvre et le configurer.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Connaissance de l'administration des systèmes Linux.

### **Programme:**

#### **Introduction**

: Système de stockage distribué,  
Historique et intégration dans le noyau Linux,  
Fonctionnalités et points forts,  
Stockage objet, stockage de blocs, système de fichiers CephFS,  
Interfaçage avec des plate-formes de cloud

#### **Mise en oeuvre**

: Architecture : Ceph Monitor, services OSD, Ceph Metadata Server  
Configuration d'un cluster de stockage Ceph multi-noeuds  
Gestion des noeuds, des serveurs de stockage, des Ceph Monitors

#### **Clients Ceph**

: Différents clients Ceph selon la fonctionnalité utilisée.  
Stockage de blocs : installation Ceph et configuration d'un bloc et montage depuis un poste client  
Système de fichiers Ceph : création d'un système de fichier, clé d'authentification, montage du file system  
Stockage objet : installation et création d'une instance Ceph Object Gateway  
APIs de stockage objet Ceph : compatibilité AWS S3, et OpenStack Swift

#### **Sécurité et fiabilité**

: Architecture haute disponibilité.  
Installation et configuration de ceph-mgr (Ceph Manager Daemon).  
Tests de fiabilité.