

## Stockage distribué avec Ceph

Durée: 2 jours

1160 €

15 au 16 mars

14 au 15 juin

20 au 21 septembre

29 au 30 novembre

### 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.

## Stockage distribué avec Ceph

CB004