



# Phirio

## Stockage distribué avec Ceph

CB004

Durée: 2 jours

1 610 €

25 au 26 janvier

25 au 26 mars

10 au 11 juin

12 au 13 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 plateformes 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.