



# Red Hat Ceph Storage : architecture et administration

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**VSC193**

 CATÉGORIE  
**Open Stack et Red Hat  
Ceph Storage**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Mettre en place un système de stockage unifié pour les serveurs d'entreprise et Red Hat® OpenStack Platform avec Red Hat Ceph Storage
- ✓ Apprendre à utiliser un cluster de stockage Ceph pour fournir aux serveurs et aux ressources cloud un système de stockage en mode objet, en mode fichier et en mode bloc

## POUR QUI ?

- ✓ Administrateurs de stockage
- ✓ Développeurs de Cloud



## ☰ Programme détaillé

### 1/ Introduction au stockage

- Comprendre le stockage
- Les problèmes rencontrés avec le stockage traditionnel et expliquer comment Ceph les résout

### 2/ Présentation de Ceph et de Red Hat Ceph Storage

- Ceph Storage
- Red Hat Ceph Storage
- Les systèmes Ceph associés

### 3/ Déployer Red Hat Ceph Storage

- Déployer et étendre la capacité de stockage d'un nouveau cluster Red Hat Ceph Storage

### 4/ Configurer Red Hat Ceph Storage

- Comprendre et utiliser les pools
- Utiliser Fichier de configuration
- Configurer des utilisateurs pour les clients Ceph

### 5/ Stockage en mode bloc avec le composant RBD

- Comprendre le stockage en mode bloc
- Configurer Ceph pour fournir un système de stockage en mode bloc aux clients grâce à RBD (RADOS Block Device)

### 6/ Stockage en mode objet avec le composant RADOSGW

- Comprendre le stockage en mode objet

- Configurer Ceph pour fournir un système de stockage en mode objet pour les clients grâce à une passerelle RADOS (RADOSGW ou RGW)

## 7/ Stockage en mode fichier avec CephFS

- Comprendre le stockage en mode fichier
- Configurer Ceph pour fournir un système de stockage en mode fichier aux clients grâce à Ceph Filesystem (CephFS)

## 8/ Configurer la carte CRUSH

- Comprendre la configuration CRUSH et travailler avec une carte CRUSH

## 9/ Gérer et mettre à jour de la carte de clusters

- Gérer le moniteur et les cartes OSD pour maintenir le fonctionnement, le quorum et la cohérence du cluster
- Comprendre la mise à jour de la carte de clusters

## 10/ Opérations Ceph

- Comprendre les opérations Ceph et la maintenance

## 11/ Gestion d'un cluster Red Hat Ceph Storage

- Contrôler l'état du cluster Ceph
- Résoudre les problèmes du démon Ceph et mettre à niveau le logiciel Ceph

## 12/ Optimiser les serveurs Linux

- Comprendre l'optimisation des serveurs Red Hat Enterprise Linux

## 13/ Optimiser les performances de Ceph

- Comprendre l'optimisation des performances de Ceph

- Effectuer des tests de charge et des analyses de résultats pour comprendre l'impact de paramètres spécifiques

#### 14/ Résolution des problèmes des clients Ceph

#### 15/ Présentation d'OpenStack avec Ceph

- Présenter et expliquer l'intégration de Ceph et OpenStack

#### 16/ Intégration de Glance à Ceph

- Intégrer le stockage en mode objet pour les images avec Glance

#### 17/ Intégrer Cinder à Ceph

- Intégrer le stockage en mode bloc pour les machines virtuelles avec Cinder

#### 18/ Remplacer Swift par Ceph et RADOSGW

- Comprendre et apprendre comment remplacer Swift par Ceph et RADOSGW

#### 19/ Intégrer Manila à CephFS

### 🔗 Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## 📅 Prochaines dates programmées

📅 15 au 19 Juin 2026

📍 Casablanca

📅 10 au 14 Août 2026

📍 Casablanca

📅 05 au 09 Oct. 2026

📍

📅 30 Nov. au 04 Déc. 2026

📍

📅 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉ **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

Document généré le 14/06/2026 — Réf : VSC193  
Innov Systems — Tous droits réservés