

# Stockage distribué avec Ceph

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Open Source - LAMP : Linux Apache PHP

**Rubrique :** Linux - Apache

**Code de formation :** L-CPH

## € Tarifs

**Prix public :** 1510 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

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

### Public visé

Administrateurs systèmes Linux souhaitant utiliser un système de stockage distribué.

### Pré-requis

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.

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 14 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### **Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.