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

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.

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.

€ 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

Lieux & Horaires

Durée : 14 heures

Rythme : 2 jours. 17 au 18 Septembre 202612 au 13 Novembre 202616 au 20 Novembre 20267 au 11 Décembre 2026

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

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 3/11/2026

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 3/11/2026