+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 14/10/2026

S'inscrire

# Formation Zenko : gestion multicloud du stockage objet S3

2 jours (14 heures)

## Présentation

Zenko est un contrôleur de données multicloud permettant de gérer des objets entre stockage local et clouds publics. Avec son API compatible S3, son espace de noms unifié, la recherche de métadonnées et la réplication asynchrone, Zenko facilite la construction de stratégies de stockage hybrides adaptées aux besoins de votre organisation.

Notre formation Zenko : gestion des données publiques et locales vous permettra de maîtriser les mécanismes essentiels pour organiser vos données, connecter vos stockages et piloter leurs échanges dans un environnement hybride.

Vous apprendrez à configurer des emplacements de stockage, à manipuler des buckets et des objets, à exploiter leurs métadonnées et à définir des règles de réplication entre une infrastructure locale et un cloud public.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de vérifier les transferts, de diagnostiquer les échecs, de gérer le versionnement et de choisir des politiques de cycle de vie cohérentes avec vos exigences de conservation.

Cette formation aborde également le contrôle des accès, la supervision, les coûts de transfert et les limites des services connectés afin de fiabiliser votre gestion des données en conditions réelles.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

## Objectifs

- Comprendre l'architecture de Zenko et les principes du stockage objet hybride
- Configurer des emplacements de stockage locaux et publics avec des accès dédiés
- Manipuler des objets et rechercher leurs métadonnées depuis Zenko
- Mettre en place une réplication asynchrone et vérifier son fonctionnement
- Définir des règles de cycle de vie et diagnostiquer les incidents de transfert

## Public visé

- Administrateur stockage
- Administrateur système
- Ingénieur cloud
- Ingénieur DevOps
- Architecte infrastructure

## Pré-requis

- Pratique de l'administration système et de la ligne de commande sous Linux
- Connaissance du stockage objet et des opérations élémentaires de l'API S3
- Notions de conteneurisation avec Docker et d'orchestration avec Kubernetes
- Compréhension des réseaux, des permissions et des principes du stockage cloud

## Pré-requis techniques

- Ordinateur avec 8 Go de RAM minimum et navigateur Firefox ou Chrome à jour pour accéder au laboratoire distant
- Terminal SSH et AWS CLI v2 disponibles sur le poste ou dans la machine virtuelle pédagogique Linux
- Accès à un environnement pédagogique Zenko préconfiguré sur Kubernetes, avec stockage local persistant et comptes de test
- Connexion Internet stable autorisant les accès au laboratoire et à un compte pédagogique Amazon S3 doté de buckets et de permissions dédiés

## Programme de notre formation Zenko : gestion des données publiques et locales

[Jour 1 - Matin]

### Architecture et accès aux données

- Principes du stockage objet : buckets, clés, objets et métadonnées
- Positionnement de Zenko dans une architecture de stockage locale et multicloud
- Rôles de CloudServer, de Backbeat et des services de métadonnées
- Fonctionnement de l’espace de noms unifié et distinction entre données et métadonnées
- Accès à l’environnement pédagogique par l’interface Zenko et AWS CLI

- Atelier pratique : Explorer l’instance Zenko fournie, créer un bucket local et déposer puis relire des objets avec AWS CLI.

[Jour 1 - Après-midi]

## Connexion des stockages et organisation des objets

- Configuration des emplacements de stockage et choix de la localisation des objets
- Connexion à Amazon S3 et comparaison des contraintes de Azure Blob Storage et Google Cloud Storage
- Gestion des identifiants dédiés, des permissions minimales et de la protection des secrets
- Organisation des préfixes, des métadonnées personnalisées et des conventions de nommage
- Recherche de métadonnées avec une syntaxe proche de SQL et identification de ses limites
- Atelier pratique : Connecter un emplacement Amazon S3, comparer le placement local et cloud de jeux de données et retrouver des objets par leurs métadonnées.

[Jour 2 - Matin]

## Réplication entre stockage local et cloud public

- Principes de la réplication asynchrone et conséquences sur les délais de disponibilité
- Préparation des sources et destinations avec activation du versionnement et vérification des permissions
- Création de règles de réplication avec destination, préfixe et état d’activation
- Distinction entre nouveaux objets et objets préexistants, non répliqués automatiquement par une nouvelle règle
- Contrôle des statuts de réplication, lecture des objets cibles et vérification du contenu transféré
- Atelier pratique : Configurer une réplication du stockage local vers Amazon S3, tester un filtre par préfixe et vérifier les versions et le contenu des objets répliqués.

[Jour 2 - Après-midi]

## Cycle de vie et fiabilité opérationnelle

- Différences entre réplication, transition et expiration des objets
- Définition de politiques de cycle de vie et vérification des actions prises en charge par l’environnement
- Alignement des durées de conservation et des emplacements avec les exigences de gouvernance et les coûts de transfert
- Supervision des files de traitement, des métriques et des journaux pour identifier les retards et les échecs
- Diagnostic des incidents réseau ou d’authentification, relance des transferts et validation d’une procédure de récupération
- Atelier pratique : Définir une politique de cycle de vie sur un bucket de test, provoquer un échec de réplication contrôlé, corriger sa cause et vérifier la récupération d’un objet répliqué.

## Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l’acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.


Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l’État.
© Ambient IT 2015-2026. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg