

Mis à jour le 29/02/2024

S'inscrire

Formation Amazon S3 : Gestion optimale du stockage objet

2 jours (14 heures)

Présentation

Découvrez les fondamentaux et les techniques avancées de gestion du stockage d'objets avec Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Notre programme de cours vous présentera l'écosystème AWS, les meilleures pratiques pour la création et la gestion de [bucket S3](#), y compris la configuration des propriétés, le chiffrement et l'hébergement de site web statiques.

Notre formation Amazon S3 vous permettra d'acquérir des compétences avancées en gestion des objets S3, telles que le téléversement, le téléchargement, la copie, l'utilisation de l'[upload multipart](#) et l'interprétation des modèles ML.

Vous pourrez mettre en place un système de surveillance efficace avec CloudWatch et CloudTrail pour assurer la sécurité et la disponibilité des données stockées.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera les [dernières ressources d'Amazon S3](#).

Objectifs

- Comprendre les concepts fondamentaux d'Amazon S3 et son intégration dans AWS
- Savoir configurer et gérer efficacement des buckets S3
- Maîtriser les techniques de gestion des objets
- Assurer la sécurité et la conformité des données

Public visé

- Administrateurs système
- Architectes cloud
- Développeurs
- Data engineers
- Ingénieurs en sécurité

Pré-requis

- Connaissance de base des services AWS
- Familiarité avec la ligne de commande
- Compréhension des concepts de stockage de données

Pré-requis techniques

Un compte AWS avec les fonctionnalités Amazon S3 activées.

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION AMAZON S3

INTRODUCTION À AMAZON S3

- Qu'est-ce qu'Amazon S3 ?
- Comment l'intégrer dans l'écosystème AWS ?
- Création et configuration d'un compte AWS
- Présentation de la console AWS et de l'interface en ligne de commande (CLI)
- Création de votre premier bucket S3
- Téléversement et téléchargement d'un premier objet

GESTION DES BUCKETS S3

- Règles de nommage et création de buckets
- Configuration et gestion des propriétés des buckets
- Mise en place du chiffrement par défaut et de Transfer Acceleration
- Configuration de buckets pour l'hébergement de sites web statiques
- Contrôle d'accès et politiques de sécurité des buckets

GESTION DES OBJETS DANS S3

- Téléversement, téléchargement et copie d'objets
- Utilisation de l'upload multipart pour les gros fichiers
- Gestion des métadonnées et des tags d'objets
- Création et utilisation d'URLs présignées pour partager des objets
- Organisation efficace des objets avec des stratégies d'indexation

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ SUR S3

- Comprendre les options de chiffrement des données dans S3
- Utilisation de l'Identity and Access Management (IAM) pour gérer les accès
- Mise en place de politiques de bucket pour bloquer l'accès public
- Surveillance et journalisation des activités avec CloudTrail et CloudWatch
- Revue des meilleures pratiques de sécurité pour S3

PERFORMANCE, OPTIMISATION ET MONITORING

- Classes de stockage S3 et politique de cycle de vie des objets
- Optimisation des performances et utilisation de S3 Select et Batch Operations
- Configuration de la réplication de données et utilisation des points d'accès (Access Points)
- Surveillance avec CloudWatch et gestion des événements S3
- Analyse et gestion des coûts avec AWS Cost Explorer et le calculateur de prix S3

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.

