

Mis à jour le 29/01/2026

S'inscrire

Formation Azure Blob

2 jours (14 heures)

Présentation

Azure Blob Storage est un service de stockage cloud hautement scalable proposé par Microsoft Azure. Conçu pour héberger des fichiers, données non structurées et artefacts d'applications, il est devenu un composant central des architectures modernes DevOps et cloud natives.

Notre formation Azure Blob Storage vous permettra de maîtriser la gestion du stockage objet dans un environnement DevOps : automatisation via CLI, intégration CI/CD, sécurité, contrôle des accès, infrastructure as code et optimisation des coûts.

Vous apprendrez à stocker, sécuriser, surveiller et versionner les données applicatives dans des pipelines CI/CD, tout en mettant en œuvre des politiques intelligentes de cycle de vie.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de développer un environnement Blob sécurisé, automatisé et supervisé, d'intégrer Blob dans vos workflows DevOps, de gérer les accès et la gouvernance à grande échelle et d'optimiser vos coûts grâce à une politique de tiering et de lifecycle.

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

Objectifs

- Comprendre les concepts fondamentaux du stockage objet Azure
- Automatiser la gestion des blobs avec CLI, PowerShell et Terraform
- Sécuriser les accès avec Azure AD, RBAC et SAS
- Intégrer Azure Blob Storage dans des pipelines CI/CD

- Mettre en place des stratégies de cycle de vie et de supervision
- Réduire les coûts et industrialiser les bonnes pratiques DevOps

Public visé

- Ingénieurs DevOps
- Administrateurs cloud / SRE

Pré-requis

- Connaissances de base en Azure
- Notions de DevOps
- Connaissance générale de l'écosystème cloud

Comprendre Azure Blob Storage

- Introduction au stockage objet sur Azure
- Notions de compte de stockage, conteneurs, blobs
- Types de blobs : Block, Append, Page
- Tiers de stockage : Hot, Cool, Archive
- Cas d'usage DevOps : artefacts, logs, backups, data lake
- Différences avec Azure Files, Disks et Data Lake

Sécuriser les accès et les données

- Chiffrement au repos : clés managées et customer-managed keys
- Contrôle d'accès via Azure AD et RBAC
- Génération et utilisation de SAS
- Gestion des règles réseau : firewall, endpoint privé, VNet
- Bonnes pratiques de gouvernance pour DevOps
- Atelier : Mise en place d'un conteneur sécurisé avec contrôle d'accès RBAC et SAS

Automatiser la gestion avec CLI et PowerShell

- Utilisation de l'Azure CLI pour manipuler les blobs
- Scripts PowerShell pour upload, tag, suppression
- Automatiser la rotation des logs dans un conteneur
- Ajout de métadonnées et de balises
- Intégration dans des tâches planifiées ou jobs de maintenance

Déployer et intégrer via CI/CD

- Utilisation de Blob Storage dans des pipelines Azure DevOps / GitHub Actions

- Stockage des artefacts de build (archives, binaires, packages)
- Déploiement d'une webapp statique avec blobs
- Intégration avec Azure Functions ou Logic Apps
- Meilleures pratiques pour la gestion multi-environnement (DEV/QA/PROD)
- Atelier : Création d'un pipeline CI/CD stockant les artefacts dans un conteneur Blob et déclenchant un traitement

Industrialisation avec Infrastructure as Code (IaC)

- Déploiement d'un compte de stockage avec Terraform
- Création d'un conteneur, règles réseau, chiffrement
- Application de politiques de cycle de vie (archivage, suppression)
- Gestion du versioning des blobs
- Utilisation de balises pour automatiser les traitements

Surveillance, optimisation et bonnes pratiques

- Suivi des métriques via Azure Monitor et Log Analytics
- Configuration d'alertes sur les accès ou dépassement de quota
- Estimation et réduction des coûts (pricing tiers, stratégie lifecycle)
- Diagnostic des erreurs et audit des accès (journaux d'activité)
- Synthèse : checklist DevOps pour industrialiser Azure Blob Storage
- Atelier : Déployer un environnement blob complet avec sécurité, cycle de vie, pipeline CI et monitoring

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.