

Mis à jour le 20/04/2026

S'inscrire

Formation certification vSAN : Install, Configure, Manage

4 jours (28 heures)

Présentation

VMware vSAN est la solution de stockage défini par logiciel de l'écosystème VMware. Intégrée nativement à vSphere, elle permet de mutualiser les ressources de stockage locales des hôtes ESXi afin de créer une infrastructure performante, résiliente et évolutive pour les environnements virtualisés modernes.

Notre formation vSAN : Install, Configure, Manage vous permettra de maîtriser l'installation, la configuration et l'administration d'un cluster vSAN dans un environnement VMware.

Vous apprendrez à comprendre son architecture, à déployer un cluster, à configurer le réseau et à gérer les politiques de stockage adaptées aux besoins métiers.

Vous découvrirez également les fonctionnalités avancées de vSAN, telles que la déduplication, la compression, l'erasure coding, le chiffrement et la gestion fine des performances.

Une attention particulière sera portée à la supervision, à la maintenance, à la résilience et au troubleshooting afin de vous rendre autonome sur l'exploitation quotidienne d'une infrastructure vSAN.

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de déployer une architecture vSAN fiable, d'optimiser les performances du stockage, d'assurer la continuité de service et d'appliquer les bonnes pratiques d'administration dans un contexte de production.

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

Objectifs

- Comprendre l'architecture et les composants d'un cluster vSAN
- Installer, configurer et administrer un environnement vSAN intégré à vSphere
- Mettre en œuvre des politiques de stockage avec le Storage Policy Based Management (SPBM)
- Exploiter les fonctionnalités avancées de vSAN pour améliorer la performance et la résilience
- Superviser, maintenir et sécuriser un cluster vSAN en production
- Diagnostiquer les incidents et appliquer une méthodologie de troubleshooting efficace

Public visé

- Administrateurs VMware
- Ingénieurs virtualisation
- Administrateurs stockage
- Architectes infrastructure cloud

Pré-requis

- Connaissances de base en administration de VMware vSphere
- Maîtrise des notions fondamentales de virtualisation, de réseau et de stockage
- Une première expérience sur ESXi et vCenter Server est recommandée
- Une pratique de l'administration système en environnement de production constitue un plus

Formation vSAN : Install, Configure, Manage

[Jour 1 - Matin]

Introduction à VMware vSAN

- Présentation du Software-Defined Storage
- Architecture et composants de vSAN
- Intégration avec vSphere
- Cas d'usage et positionnement
- Concepts de base (clusters, disques, cache)
- Atelier pratique : Découverte de l'environnement vSAN.

[Jour 1 - Après-midi]

Architecture et composants vSAN

- Structure des clusters vSAN
- Groupes de disques et gestion du cache
- Types de stockage (hybride / all-flash)
- Fonctionnement des objets vSAN
- Résilience et tolérance de panne

- Atelier pratique : Configuration d'un cluster vSAN.

Installation et configuration initiale

- Prérequis matériels et compatibilité
- Activation de vSAN
- Configuration réseau (VMkernel)
- Paramétrage initial du cluster
- Vérification de la configuration
- Atelier pratique : Déploiement complet d'un cluster vSAN.

[Jour 2 - Matin]

Gestion du stockage et politiques

- Introduction au Storage Policy Based Management (SPBM)
- Création de politiques de stockage
- Gestion des objets vSAN
- Dimensionnement des capacités
- Optimisation des performances
- Atelier pratique : Création et application de politiques.

[Jour 2 - Après-midi]

Services et fonctionnalités avancées

- Déduplication et compression
- Erasure coding
- Snapshots et clones
- Chiffrement vSAN
- Gestion des performances
- Atelier pratique : Activation des fonctionnalités avancées.

Supervision et monitoring

- Utilisation des outils de monitoring vSAN
- Analyse des performances
- Gestion des alertes
- Diagnostic des anomalies
- Tableaux de bord vCenter
- Atelier pratique : Analyse des performances d'un cluster.

[Jour 3 - Matin]

Maintenance et cycle de vie

- Gestion du cycle de vie des disques
- Mise à jour du cluster vSAN
- Maintenance des hôtes
- Gestion des pannes
- Bonnes pratiques de maintenance
- Atelier pratique : Simulation d'opérations de maintenance.

[Jour 3 - Après-midi]

Haute disponibilité et résilience

- Tolérance de panne (FTT)
- Reconstruction des données
- Gestion des défaillances
- Stratégies de résilience
- Analyse des risques
- Atelier pratique : Simulation de panne et reconstruction.

Sécurité et conformité

- Chiffrement des données
- Gestion des accès
- Sécurité du cluster
- Audit et conformité
- Bonnes pratiques sécurité
- Atelier pratique : Mise en œuvre de la sécurité vSAN.

[Jour 4 - Matin]

Optimisation et bonnes pratiques

- Optimisation des performances
- Dimensionnement avancé
- Gestion des ressources
- Bonnes pratiques d'architecture
- Analyse des coûts
- Atelier pratique : Audit et optimisation d'un cluster.

[Jour 4 - Après-midi]

Troubleshooting avancé

- Méthodologie de diagnostic
- Analyse des logs vSAN

- Outils de troubleshooting
- Résolution des incidents
- Cas complexes
- Atelier pratique : Scénarios de dépannage.

Préparation à la certification VMware vSAN Specialist

- Rappel des concepts clés vSAN
- Objectifs de l'examen
- Stratégies de réussite
- Analyse des questions types
- Étude de cas certification
- Atelier pratique : Passage de l'examen blanc + correction.

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.

[Page Web du Programme de Formation](#) - Annexe 1 - Fiche 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