

<b>Public</b>	Administrateurs de stockage et d'infrastructure virtuelle responsables du support de production et de l'administration de VMware vSAN 7.
<b>Durée</b>	3 jours - 21 heures
<b>Pré-requis</b>	Connaissance de base en virtualisation VMware vSphere.
<b>Objectifs</b>	<p>Définir les tâches impliquées dans la gestion des nœuds vSAN</p> <p>Réaliser une mise à jour et une mise à niveau de vSAN à l'aide de VMware vSphere Lifecycle Manager™</p> <p>Expliquer les fonctionnalités de résilience et de disponibilité des données de vSAN</p> <p>Reconfigurer les stratégies de stockage vSAN et observer l'impact à l'échelle du cluster</p> <p>Effectuer des opérations de montée en charge et de montée en charge du cluster vSAN</p> <p>Décrire les opérations courantes de maintenance de cluster vSAN</p> <p>Contrôler les opérations de resynchronisation vSAN</p> <p>Configurer l'efficacité du stockage vSAN et les fonctionnalités de récupération</p> <p>Utiliser VMware Skyline™ Health pour surveiller la santé, les performances et la capacité de stockage du cluster</p> <p>Décrire les opérations de sécurité vSAN</p> <p>Configurer vSAN Direct pour les applications natives du cloud</p> <p>Configurer la banque de données vSAN distante et les services de fichiers natifs vSAN</p> <p>Gérer les opérations avancées de cluster à deux nœuds et de cluster étendu</p>
<b>Méthodes pédagogiques</b>	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.</p> <p>Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.</p>
<b>Moyens techniques</b>	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## GESTION DES NœUDS VSAN

- Reconnaître l'importance de la compatibilité matérielle.
- Assurer la compatibilité du versioning du pilote et du firmware.
- Utiliser des outils pour automatiser la validation et l'installation des pilotes.
- Appliquer les paramètres matériels de l'hôte pour des performances optimales.
- Utiliser vSphere Lifecycle Manager pour effectuer des mises à niveau.

## OPÉRATIONS DE RÉSILIENCE ET DE DISPONIBILITÉ DES DONNÉES vSAN

- Décrire les stratégies de stockage vSAN.
- Reconnaître l'impact d'un changement de stratégie de stockage vSAN.
- Décrire et configurer l'option avancée du minuteur de réparation d'objets.
- Planifier le remplacement de disque dans un cluster vSAN.
- Planifiez les tâches de maintenance pour éviter les défaillances d'objets vSAN.
- Reconnaître l'importance de la gestion de l'utilisation des snapshots dans un cluster vSAN.
- Configurer les domaines de pannes vSAN.

## MAINTENANCE DE CLUSTER vSAN

- Effectuer des opérations de maintenance vSAN typiques.
- Décrire les modes de maintenance vSAN et les options d'évacuation des données.
- Évaluer l'impact sur les objets du cluster de l'entrée en mode maintenance.
- Déterminer les actions de données spécifiques requises après avoir quitté le mode de maintenance.
- Définir les étapes pour arrêter et redémarrer les hôtes et les clusters vSAN.
- Utiliser les meilleures pratiques pour les périphériques de démarrage.
- Remplacer les nœuds vSAN.

## EFFICACITÉ DE L'ESPACE DE STOCKAGE vSAN

- Discuter des techniques de déduplication et de compression.
- Comprendre les frais généraux de déduplication et de compression.
- Discuter du mode de compression uniquement.
- Configurer le codage d'effacement.
- Configurer le provisionnement fin d'objet d'échange.
- Discuter de la récupération d'espace de stockage avec SCSI UNMAP.
- Configurer TRIM/UNMAP.

## SURVEILLANCE DES PERFORMANCES DU CLUSTER vSAN

- Décrire comment le programme d'amélioration de l'expérience client permet à VMware d'améliorer ses produits et services.
- Utiliser vSphere Skyline Health pour surveiller la santé du cluster vSAN.
- Gérer les alertes, les alarmes et les notifications liées à vSAN dans VMware vSphere® Client™.
- Créer et configurer des alarmes personnalisées pour déclencher des problèmes de santé vSAN.
- Utiliser les métriques IO Insight pour surveiller les performances de vSAN.
- Analyser les métriques de performance vsantop.
- Utilisez un test proactif vSAN pour détecter et diagnostiquer les problèmes de cluster.

## OPÉRATIONS DE SÉCURITÉ vSAN

- Identifier les différences entre le chiffrement de machine virtuelle et le chiffrement vSAN.
- Effectuer des opérations continues pour maintenir la sécurité des données.
- Décrire le workflow du chiffrement des données en transit.
- Identifier les étapes impliquées dans le remplacement de Key Management Server (KMS).

## VSAN DIRECT

- Discuter des cas d'utilisation de vSAN Direct.
- Comprendre l'architecture globale de vSAN Direct.
- Décrire le workflow de création d'une banque de données vSAN Direct.
- Découvrez comment vSAN Direct fonctionne avec le balisage des stratégies de stockage.

## VSAN DISTANT

- Discuter des cas d'utilisation de vSAN distant.
- Comprendre l'architecture de haut niveau.
- Décrire les opérations de banque de données distantes.
- Discuter de l'exigence du réseau.
- Interopérabilité entre vSAN distant et VMware vSphere® High Availability.

## SERVICE DE FICHIERS NATIF VSAN

- Discuter des cas d'utilisation du service de fichiers vSAN.
- Comprendre l'architecture de haut niveau du service de fichiers vSAN.
- Discuter du modèle d'authentification.
- Configurer les partages de fichiers.
- Surveiller la santé du partage de fichiers et l'utilisation de la capacité.

## GÉRER LES OPÉRATIONS AVANCÉES DE CLUSTER VSAN

- Décrire l'architecture des clusters étendus et des clusters à deux nœuds.
- Comprendre l'importance du nœud témoin.
- Décrire comment les politiques de stockage de cluster étendu affectent les objets vSAN.
- Créer et appliquer une stratégie de cluster étendu vSAN pour répondre à des besoins spécifiques
- Discuter des scénarios de défaillance de cluster étendu et des réponses.

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

### Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation