

Public	Administrateurs systèmes et ingénieurs systèmes
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Expérience en administration système sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux
Objectifs	Apprendre à installer et configurer les hôtes ESXi Comprendre comment déployer, configurer, gérer et protéger VMware vCenter Server Appliance Savoir utiliser VMware vSphere Client pour gérer l'inventaire de vCenter Server et la configuration de vCenter Server Apprendre à créer des réseaux virtuels avec des commutateurs standard vSphere Comprendre comment configurer le stockage virtuel à l'aide du stockage iSCSI et NFS Pouvoir utiliser vSphere Client pour créer des machines virtuelles, des modèles, des clones et des instantanés Apprendre à gérer et à migrer des machines virtuelles Savoir créer et gérer un cluster vSphere Savoir effectuer des mises à niveau sur les hôtes ESXi et les machines virtuelles
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. 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. 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.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

1. PRÉSENTATION DE VSPHERE ET DU SOFTWARE-DEFINED DATA CENTER

- Concepts de base de la virtualisation
- Intégration de vSphere au Software-Defined Data Center et à l'infrastructure cloud
- Interaction de vSphere avec les processeurs, la mémoire, les réseaux et le stockage
- Les interfaces utilisateur pour accéder au système vCenter Server et aux hôtes ESXi
- Décrire l'architecture hôte ESXi
- Naviguer dans l'interface utilisateur de la console directe (DCUI) pour configurer un hôte ESXi
- Les meilleures pratiques du compte utilisateur hôte ESXi
- Installer un hôte ESXi
- Utiliser VMware Host Client pour configurer les paramètres de l'hôte ESXi

2. CRÉATION DE MACHINES VIRTUELLES

- Créer et provisionner une machine virtuelle
- Installer VMware Tools
- Identifier les fichiers qui composent une machine virtuelle
- Reconnaître les composants d'une VM
- Reconnaître les périphériques virtuels pris en charge par une machine virtuelle
- Avantages et cas d'utilisation des conteneurs
- Les parties d'un système de conteneurs

3. VCENTER SERVER

- Architecture de vCenter Server
- Comment les hôtes ESXi communiquent avec vCenter Server
- Déployer et configurer vCenter Server Appliance
- Utiliser le client vSphere pour gérer l'inventaire de vCenter Server
- Ajouter un centre de données, des objets organisationnels et des hôtes à vCenter Server
- Utiliser des rôles et des autorisations pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux objets dans l'inventaire vCenter Server
- Sauvegarder vCenter Server Appliance
- Surveiller les tâches, les événements et l'intégrité de l'appliance vCenter Server
- Utiliser VMware vCenter Server High Availability pour protéger vCenter Server Appliance

4. CONFIGURATION ET GESTION DES RÉSEAUX VIRTUELS

- Créer et gérer des commutateurs standards
- Les types de connexion du commutateur virtuel
- Configurer les stratégies de sécurité des commutateurs virtuels, de mise en forme du trafic et d'équilibrage de charge
- Comparer les commutateurs distribués vSphere et les commutateurs standards

5. CONFIGURATION ET GESTION DU STOCKAGE VIRTUEL

- Protocoles de stockage et types de périphériques de stockage
- Hôtes ESXi, stockage iSCSI, NFS et Fibre Channel
- Créer et gérer des banques de données VMFS et NFS
- Fonctionnement du multipathing avec iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
- Les composants d'une configuration VMware vSAN

6. GESTION DES MACHINES VIRTUELLES

- Utiliser les modèles et le clonage pour déployer de nouvelles VM
- Modifier et gérer les machines virtuelles
- Créer une bibliothèque de contenu et déployer des VM à partir de modèles dans la bibliothèque
- Personnaliser une nouvelle VM
- Effectuer des migrations vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
- Créer et gérer des instantanés de VM
- VMware vSphere Replication
- Avantages des API de stockage VMware vSphere - Data Protection

7. GESTION ET SURVEILLANCE DES RESSOURCES

- CPU et mémoire dans un environnement virtualisé
- Surengagement d'une ressource
- Optimiser l'utilisation du CPU et de la mémoire
- Surveiller l'utilisation des ressources
- Créer et utiliser des alarmes pour signaler certaines conditions ou événements

8. CLUSTERS VSPHERE

- Fonctions d'un cluster vSphere DRS - Créer un cluster
- Surveiller une configuration de cluster vSphere
- Rendre un environnement vSphere hautement disponible
- Configurer et gérer un cluster vSphere HA
- Caractéristiques et fonctions de VMware vSphere Fault Tolerance

9. VSPHERE LIFECYCLE MANAGEMENT

- L'importance de vCenter Server Update Planner
- VMware vSphere Lifecycle Manager
- Mettre à jour les hôtes ESXi à l'aide de ligne de base
- Valider la conformité de l'hôte ESXi à l'aide d'une image de cluster
- Mettre à niveau VMware Tools et le matériel VM

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