



VMWARE VSPHERE 7 FAST TRACK

— Public	Cette formation VMware vSphere s'adresse aux administrateurs et ingénieurs systèmes responsables des environnements ESXi et vCenter Server ainsi qu'aux candidats à la certification professionnelle VCP7
— Durée	5 jours - 35 heures
— Pré-requis	Pour que ce cours se déroule dans les meilleures conditions possibles, il vous faut avoir une certaine pratique de l'administration de systèmes Microsoft Windows ou Linux.
— Objectifs	Devenir administrateur systèmes et réseaux, exploitants en charge d'une plate-forme ESXi, vCenter Server et/ou vCloud Director Préparer la certification VCP7-DCV
— 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. CENTRE DE DONNÉES VIRTUALISÉ

- Introduction à la virtualisation et aux composants vSphere
- Expliquer les concepts de virtualisation de serveur, des réseaux et du stockage
- La place de vSphere au sein d'une architecture de Cloud
- Installer et utiliser des interfaces client vSphere
- Description de l'architecture ESXi et configuration des différents paramètres ESXi

2. CRÉATION DE MACHINES VIRTUELLES

- Les concepts relatifs aux machines virtuelles et en particulier les aspects matériels et les fichiers qui les contiennent
- Déployer une machine virtuelle
- Expliquer l'importance des outils VMware
- Décrire comment importer un modèle OVF

3. VMWARE VCENTER SERVER

- Introduction à l'architecture vCenter Server
- Introduction à l'appliance vCenter Server
- Installer et configurer une appliance vCenter Server
- Utiliser le client web vSphere
- Configurer l'authentification unique VMware vCenter (SSO) et le contrôleur de services de la plate-forme VMware
- Gérer les objets et les licences d'inventaire de vCenter Server

4. DÉPANNER VSPHERE

- Utiliser une approche structurée pour résoudre les problèmes dans vSphere
- Discuter des options pour exécuter les commandes vSphere
- Repérer et utiliser des fichiers journaux importants de vSphere

5. CONFIGURATION ET ADMINISTRATION DE RÉSEAUX VIRTUELS

- Définir, créer et administrer un switch virtuel standard
- Définir et modifier les propriétés d'un switch virtuel standard
- Décrire le regroupement NIC d'un groupe de ports de switch standard
- Décrire, créer et gérer un switch distribué
- Résoudre les problèmes réseau virtuel

6. CONFIGURATION ET ADMINISTRATION DU STOCKAGE VIRTUEL

- Introduction aux protocoles de stockage et au nommage des équipements
- Configurer ESXi avec iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
- Créer et administrer les datastores VMFS de vSphere
- Introduction aux datastores VMware Virtual SAN
- Dépanner le stockage virtuel

7. GESTION DES MACHINES VIRTUELLES

- Déployer des machines virtuelles par clonage ou à l'aide de modèles
- Modifier et administrer les machines virtuelles
- Créer et gérer les instantanés de machines virtuelles (snapshots)
- Mettre en oeuvre vSphere vMotion® et réaliser des migrations à l'aide de vSphere Storage vMotion
- Créer des vApps
- Décrire les types de contenus des bibliothèques
- Dépanner les machines virtuelles et les instantanés

8. GESTION DES RESSOURCES ET SUPERVISION

- Introduction aux concepts de processeur et mémoire virtuels
- Décrire les méthodes d'optimisation de processeur et de la mémoire
- Configurer et gérer des pools de ressources
- Utiliser les graphiques de performance et les alertes de vCenter Server pour le suivi de la consommation des ressources
- Utiliser vRealize Operations Manager pour la gestion et la surveillance du datacenter

9. HAUTE DISPONIBILITÉ ET TOLÉRANCE DE PANNE VSPHERE

- Nouvelle architecture de vSphere High Availability (HA)
- Configurer et administrer un cluster vSphere High Availability
- Utiliser les paramètres avancés
- Activer la tolérance aux pannes sur les machines virtuelles
- Introduction à VMware vSphere Replication et à vSphere Data Protection
- Dépanner vSphere HA

10. ÉVOLUTIVITÉ

- Découvrir les fonctionnalités d'un cluster vSphere DRS (Distributed Resource Scheduler)
- Créer un cluster vSphere DRS
- Afficher des informations sur un cluster vSphere DRS
- Dépanner des clusters vSphere DRS

11. VSPHERE UPDATE MANAGER ET MAINTENANCE D'HÔTES

- Décrire, installer et configurer vSphere Update Manager
- Décrire et utiliser des profils d'hôtes
- Utiliser les baselines et assainir les hôtes ESXi
- Effectuer la gestion des correctifs

12. INSTALLATION DES COMPOSANTS DE VMWARE VSPHERE

- Installation d'ESXi
- Identifier les pré-requis d'un hôte ESXi pour le démarrer à partir de SAN
- Identifier les pré-requis système pour installer vCenter Server
- Installer vCenter Server sur un système Windows
- Dépanner ESXi et vCenter Server

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