



FORMATION PERSONNALISÉE VSPHERE 7

— Public	Administrateurs systèmes et réseaux, exploitants en charge d'une plate-forme ESXi, vCenter Server.
— Durée	4 jours - 28 heures
— Pré-requis	Pratique de l'administration de systèmes Microsoft Windows ou Linux.
— Objectifs	Maîtriser la configuration d'un serveur ESXi dans son environnement complet Être capable d'administrer et configurer les composants de vCenter Server Les participants à cette formation comprendront pourquoi et comment exploiter vSphere 7. Être en mesure de déployer et gérer des machines virtuelles Comprendre comment utiliser vSphere pour optimiser la gestion des ressources
— 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.

VSPHERE COMMAND LINE INTERFACE (VCLI)

- Présentation des lignes de commande VMware.
- Les commandes ESXCLI et vicfg

PERFORMANCE

- Techniques de virtualisation logicielles, matériel et leurs impacts sur les performances.
- Monitoring des performances avec vCenter, esxtop
- Bonnes pratiques sur l'administration des VM

PERFORMANCE RÉSEAUX

- Les Distributed Virtual Switches (dvSwitch) Vs VSS
- Migration de switchs virtuels standards vers des switchs virtuels distribués.
- Comprendre Port Mirroring, et la gestion LACP.
- Les Private VLAN (PVLAN).
- QoS avec Network I/O Control.

PERFORMANCE PROCESSEUR ET MÉMOIRE

- Fonctionnalités du CPU Scheduler.
- Techniques de gestion mémoire sur un ESXi.
- Surveiller les ressources CPU et la mémoire via les métriques.
- Monitoring des performances CPU, monitoring et diagnostic des performances RAM.

ACCÈS, PERFORMANCE ET ÉVOLUTIVITÉ DU STOCKAGE

- Facteurs de performance du stockage (protocoles, VMFS, Load Balancing).
- Configurer le Multipathing des stockages.
- Comprendre les pilotes de stockage VAAI, VASA.
- Décrire les types de file d'attente de stockage et les autres facteurs qui influent sur la performance de stockage
- Discuter du support vSphere pour les technologies NVMe et iSER
- Reconnaître les composants de l'architecture de VMware vSphere Virtual Volumes
- Configurer VMware vSphere Storage DRS et VMware vSphere Network I/O Control
- Les clusters de Datastores, Storage DRS et Storage IO Control

AMÉLIORATION DES MACHINES VIRTUELLES

- Nouveautés du matériel virtuel.
- Nouveaux périphériques virtuels sous vSphere 7.
- Amélioration de la personnalisation des OS invités.
- Migration des VMs avec périphériques attachés.

VSPHERE HA (HIGH AVAILABILITY)

- Expliquer l'architecture vSphere HA
- Configurer et gérer un cluster vSphere HA
- Utiliser les paramètres avancés de vSphere HA
- Activer Tolérance aux pannes sur les VM
- Identifier et récupérer de problèmes liés à vSphere HA
- Analyser et dépanner différents types de problèmes vSphere vMotion liés aux migrations de machines virtuelles
- Contrôle graphique des performances à l'aide de vCenter Server et de la commande resxtop sur ESX/ESXi

ÉVOLUTIONS DES ENVIRONNEMENTS VSPHERE 7.X

- vSphere Lifecycle Manager HA
- Architecture de chiffrement des VMs sous vSphere 7
- Création et utilisation des profils vCenter Server
- Gestion des certificats via le vSphere Client
- Sauvegarde niveau fichier de vCenter

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 22/07/2022