

Durant cette formation pratique de 3 jours, vous découvrirez les nouvelles fonctionnalités et améliorations du VMware ESXi™ 6.7 et du VMware vCenter® Server 6.7. Des scénarios de déploiements tirés de cas d'utilisation réels, des exercices pratiques et de la théorie vous fourniront les compétences nécessaires dont vous aurez besoin pour implémenter et configurer efficacement VMware vSphere® 6.7.

Cette formation est recommandée pour les clients qui souhaitent déployer vSphere 6.7 dans leur environnement vSphere existant.

Ce cours se déroule au sein d'un centre VATC. Ainsi, il est possible à l'issue de la formation de passer la Certification VMware VCP-DCV (coût en sus) pour les candidats certifiés et actuels dans les versions précédentes. Le support de cours est en anglais et la formation en français.

## Public & Pré-requis

Administrateurs, ingénieurs systèmes et opérateurs en charge du déploiement et de l'administration des serveurs ESXi, et vCenter Server. Une attention toute particulière sera apportée à la pédagogie du cours et à la compréhension des concepts présentés.

**Pré-requis :** Connaître l'administration VMware vSphere et vCenter 5.5 ou 6.x.

## Sommaire

### **Introduction à vSphere 6.5**

Les améliorations fonctionnelle de vSphere 6.7 - Le nouveau VMware vSphere Client, le nouveau Host Client et le shell de l'appliance du VMware vCenter Server Appliance.

### **Installation et mise à niveau**

Les nouvelles fonctionnalités et architectures du vCenter Server - Les améliorations de l'appliance vCenter Server. Description du déploiement de l'appliance vCenter Server - Déploiement d'une appliance Platform Service Controller. La mise à niveau d'une appliance vCenter 5.x vers une appliance vCenter 6.7, et d'un hôte ESXi 5.x vers un hôte ESXi 6.7. Les bibliothèques de contenus.

### **Amélioration des machines virtuelles**

L'évolutivité et des performances de vSphere 6.7 - Les fonctionnalités additionnelles pour supporter l'ajout à chaud et les options SMART des disques SSD - Les nouvelles fonctionnalités des profils d'hôtes dans vSphere 6.7 - Les améliorations du paramétrage du mode de verrouillage - L'ajout de l'authentification par carte à puce - Les changements qui améliorent la traçabilité des actions des utilisateurs - Le hardware virtuel - LRO – NUMA.

### **Amélioration liées au stockage**

Les bénéfices liés à l'utilisation du VMFS 6.x dans vSphere - Mise à jour de VMFS 5 vers VMFS 6.x  
Les bénéfices liés à l'utilisation du NFS v4.1 - Les différences entre NFS v3 et NFS v4.1  
Les avantages liés au nouveau VMware Virsto système de fichiers disque  
Les avantages liés au nouveau format de snapshot vsanSparse  
Les avantages liés aux fault domains pour résister aux défaillances internes à un rack  
Les avantages liés à l'utilisation de différentes règles par défaut à différents datastores VMware Virtual SAN  
Les avantages liés à l'utilisation des virtual volumes  
La gestion des machines virtuelles à l'aide de règles basées sur des politiques de gestion  
Comment les manipulations des données sur les VMFS sont déchargées vers les baies de stockages à travers l'utilisation des VMware vSphere API for Storage Awareness

### **Amélioration liées au réseau**

Travailler avec l'I/O Control réseau - Mettre à niveau l'I/O Control réseau vers la v3  
Activer la gestion des ressources réseau sur des VMware vSphere Distributed Switch  
Configurer l'allocation de bande passante pour le trafic système et entre VM en fonctions des parts (shares) et des réservations

### **Amélioration de la gestion**

Les principaux modules de sécurité qui constituent le Platform Services Controller  
Les composants de gestion des certificats VMware - Les modifications de l'utilisation des certificats dans vSphere 6.7  
Les composants de gestion des certificats VMware qui font partie du Platform Services Controller  
Les principaux services fournis par le composant VMware Certificate Authority  
Les principaux services fournis par le composant VMware Endpoint Certificate Store  
Les options de remplacement du certificat VMware CA  
Les options de remplacement des certificats des ESXi  
L'authentification basée sur un certificat

### **Amélioration de la disponibilité**

La nouvelle stack TCP/IP pour le vMotion - Les modifications qui rendent les migrations vMotion à travers des réseau à haute latence possible - Décrire les conditions requises pour la migration d'une machine virtuelle entre divers instances vCenter Server  
Comment VMware vSphere Fault Tolerance protège des machines virtuelles possédant de multiples CPU virtuelles  
Comment VMware vSphere Fault Tolerance maintient la machine virtuelle secondaire dans un état prêt  
Les améliorations apportées à la gestion de APD et de PDL  
L'évolutivité accrue de vSphere HA - La compatibilité supplémentaire de la prise en charge par vSphere HA

### **Amélioration de la sécurité**

Planifier le support d'un boot sécurisé de l'hôte ESXi  
Déployer les alarmes et les événements améliorés de vCenter ainsi que les journaux vSphere  
Evaluer le cryptage des machines virtuelles - Activer le cryptage du vMotion - Utiliser les core dumps cryptés