

## VMware vSphere : Nouveautés de la V6

Durée : 2 jours

### Objectif :

VMware vSphere: Nouveautés de la V6 par rapport à la V5.5 n'est pas un cours théorique, c'est une formation avec beaucoup de travaux pratiques qui vous permettra de manipuler et d'explorer les nouvelles fonctionnalités et améliorations de VMware vCenter Server 6 et VMware ESXi 6. Les scénarios réalistes de déploiements, les travaux pratiques et la théorie indispensable vous permettront d'apprendre les compétences dont vous aurez besoin pour être efficace pour implémenter et configurer VMware vSphere 6 au quotidien. Cette formation est recommandée aux personnes souhaitant déployer vSphere 6 dans un environnement vSphere existant.

### Participants :

Opérateurs responsables de la gestion d'ESXi et de vCenter Server.

### Pré-requis :

Connaissances de vSphere 5.5 et expérience dans l'administration système des OS Windows et Linux

### Contenu de la formation :

#### Introduction à vSphere 6

Améliorations des fonctionnalités de vSphere 6  
Différences entre une mise à jour et une installation de vSphere 6  
Appliquer le mode lockdown d'ESXi  
Gestion des comptes d'ESXi  
L'intégration et les bénéfices de VMware vCloud Air

#### vCenter Server 6

Nouvelles fonctionnalités et bénéfices de vCenter Server 6  
Utiliser le nouveau processus d'installation pour déployer vCenter Server  
Appliquer la configuration maximale de vCenter Server  
Gérer les cycles de vie des certificats avec VMware Certificate Authority et VMware Endpoint Certificate Services  
Utiliser le client en ligne de vSphere pour appliquer les configurations de performance améliorées

#### Améliorations des machines virtuelles

Utiliser les améliorations de la version 11 du hardware virtuel dans vSphere 6

### Modalités

#### d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

### Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### Améliorations de gestion

Les fonctionnalités de VMware vSphere® Network I/O Control  
Différences entre Network I/O Control version 2 et Network I/O Control version 3  
Appliquer les changements de configuration de machine virtuelle et la bande passante des switchs distribués pour augmenter les performances.  
Aborder les cas d'utilisation d'IPv6 dans les configurations d'environnement vSphere

### Amélioration de stockage

Définir les améliorations de sécurité de stockage clé créées pour le stockage stack supporté par vSphere 6  
Aborder les changements dans la gestion de bail, le partage de réservation, et l'authentification Remote Procedure Call apportée par le client vSphere NFS 4.1 pour les datastores  
Appliquer la configuration de la bande passante de stockage et du disque pour augmenter les performances  
Différences entre VMware Virtual SAN™ version 1 et Virtual SAN version 2  
Créer des politiques de stockage de machine virtuel  
Créer des domaines de fautes  
Décrire les moyens pour Virtual Volumes de changer comment le stockage de machine virtuel est présenté et géré  
Créer, découvrir et connecter des conteneurs de stockage

### Améliorations réseaux

Les fonctionnalités de Network I/O Control  
Comprendre les différences entre la version 2 et 3 de Network I/O Control  
Appliquer les changements de configuration de machine virtuelle et la bande passante des switchs distribués pour augmenter les performances.  
Aborder les cas d'utilisation d'IPv6 dans les configurations d'environnement vSphere

### Améliorations d'évolutivité

Appliquer les améliorations de vSphere DRS  
Appliquer les améliorations de vSphere Storage DRS

### Améliorations de disponibilités

Configurer la migration système de cross-vCenter Server  
Aborder les fonctionnalités de tolérance de panne multiprocesseur dans vSphere 6  
Aborder les améliorations de App HA dans vSphere 6