

# VMware What's New vSphere (mise à jour des connaissances)

Formation Informatique / Virtualisation et Cloud / VMware



Cette formation couvre les nouvelles fonctionnalités de VMware vCenter Server et de VMware ESXi. La formation inclut la présentation de l'installation de VMware vSphere et de la mise à niveau de vSphere.

## OBJECTIFS

- Lister et décrire les améliorations clés apportées par vSphere dernière version
- Mise à niveau de vSphere
- Utiliser VMware vSphere Web Client pour gérer des machines virtuelles
- Lister et décrire les améliorations clés au niveau du réseau, y compris le pare-feu ESXi et les nouvelles fonctionnalités des commutateurs virtuels distribués
- Mettre à jour et gérer une banque de données VMware vSphere VMFS-5
- Configurer le stockage "policy-driven"
- Créer un cluster de banques de données et configurer VMware vSphere Storage DRS
- Utiliser VMware vSphere Data Protection pour sauvegarder et restaurer un environnement vSphere
- Répliquer des machines virtuelles avec VMware vSphere Replication
- Surveiller l'activité du cluster VMware vSphere High Availability
- Utiliser la version Linux de vCenter : VMware vCenter Server Appliance
- Utiliser VMware vSphere Auto Deploy pour installer un hôte ESXi «stateful» ou «stateless»
- Utiliser L'interface ligne de commande de VMware vSphere ESXi Image Builder pour exporter un profil image

## PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes, aux IT managers, aux architectes systèmes et à toute personne chargée de la mise en œuvre et de la gestion des environnements vSphere.

## PRE-REQUIS

Avoir suivi un des cours vSphere : VSICM, VSFT ou VMWN, ou posséder les connaissances vSphere équivalentes.

## PROGRAMME

### Introduction à VMware vSphere

Améliorations clés au niveau de ESXi et de vCenter Server

Mettre à jour des composants de vSphere incluant vCenter Server, VMware vSphere Update Manager et ESXi

### Gestion des machines virtuelles

Décrire les fonctionnalités du matériel virtuel

Expliquer le mécanisme de consolidation de snapshot des machines virtuelles

Description de Solutions Manager

Mettre à jour une machine virtuelle du matériel virtuel

Installer, enregistrer et utiliser VMware vSphere Web Client

### Gestion du réseau

Décrire les nouvelles fonctionnalités des commutateurs distribués, incluant Netflow, port mirroring, Link Aggregation Control Protocol, Link Layer Discovery Protocol et Single Root I/O Virtualization

Décrire les améliorations de VMware vSphere Network I/O Control, incluant le marquage des priorités 802.1p et les pools de ressources de machines virtuelles définis par l'utilisateur

Configurer le pare-feu ESXi

Configurer et tester le port mirroring

### Gestion du stockage

Décrire les nouvelles fonctionnalités du stockage, incluant VMFS-5, les adaptateurs logiciels Fibre Channel over Ethernet, le stockage «policy-driven» avec VMware vSphere APIs, Storage Awareness, vFlash et les SAN virtuels

Décrire les fonctionnalités améliorées incluant le support «snapshot» pour VMware vSphere Storage vMotion, support des périphériques «solid-state» et les nouvelles primitives VAAI (API vSphere pour l'intégration des baies de stockage)

Mise à niveau de VMFS-3 vers VMFS-5

Créer des possibilités de stockage définies par les utilisateurs et les profils de stockage des machines virtuelles

### Evolutivité

Décrire les améliorations évolutives apportées aux pools de ressources et à VMware vSphere vMotion

Décrire le fonctionnement de vSphere Storage DRS

Créer un cluster de banque de données

Configurer vSphere Storage DRS

### Disponibilité

Utiliser VDP (vSphere Data Protection) pour sauvegarder et restaurer des machines virtuelles



### A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.  
Réf. **VMWN**

☎ 01 42 93 52 72

### Dates des sessions

#### Paris

23/04/2018

02/05/2018

18/06/2018

09/07/2018

29/08/2018

17/09/2018

01/10/2018

29/10/2018

19/11/2018

03/12/2018

03/12/2018

#### Lyon

11/06/2018

08/10/2018

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

# VMware What's New vSphere (mise à jour des connaissances)

Formation Informatique / Virtualisation et Cloud / VMware



Répliquer des machines virtuelles avec la réplication vSphere  
Expliquer l'architecture maître/esclave de vSphere HA  
Surveiller l'activité du cluster vSphere HA

## Alternatives au déploiement de VMware vSphere

Configurer et utiliser l'application vCenter Server sous Linux  
Utiliser l'interface ligne de commande vSphere ESXi Image Builder pour exporter une profil image d'installation  
Utiliser vSphere Auto Deploy pour déployer un hôte ESXi stateless

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

---

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

---

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[VMware What's New vSphere \(mise à jour des connaissances\)](#)

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.