

# Formation : VMware vSphere 7, mettre en œuvre les nouvelles fonctionnalités

Formation pratique - 3j - 21h00 - Réf. VMX  
Prix : 2240 € H.T.

Découvrez les nouveautés de la version VMware vSphere 7. Vous apprendrez notamment à mettre en œuvre les nouvelles fonctionnalités réseaux des distributed switches et la nouvelle architecture haute disponibilité ainsi qu'à optimiser le stockage et le déploiement des serveurs.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Mettre à jour une infrastructure VMware vSphere 6.x vers VMware vSphere 7
- ✓ Connaître les points d'amélioration sur VMware vSphere 7
- ✓ Mettre à jour les templates dans une content library
- ✓ Appréhender les améliorations de DRS avec les scalable shares
- ✓ Identifier les améliorations liées aux VMs

## Public concerné

Administrateurs ou responsables de l'administration et de la gestion d'une infrastructure VMware vSphere 6.x ou vSphere 7.x et désirant approfondir les nouvelles fonctionnalités de VMware vSphere 7.

## Prérequis

Connaissances de base de l'administration Windows ou Linux. Expérience souhaitable en administration de solutions VMware vSphere.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### PARTICIPANTS

Administrateurs ou responsables de l'administration et de la gestion d'une infrastructure VMware vSphere 6.x ou vSphere 7.x et désirant approfondir les nouvelles fonctionnalités de VMware vSphere 7.

### PRÉREQUIS

Connaissances de base de l'administration Windows ou Linux. Expérience souhaitable en administration de solutions VMware vSphere.

### 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 cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## 1 Architecture vSphere 7

- Nouvelle architecture vSphere 7.
- Les licences VMware vSphere 7.
- Nouveau modèle de déploiement vCenter Server Appliance.
- Amélioration de l'appliance vCenter 7.

## 2 Migration de vSphere 6.x vers vSphere 7

- Processus de mise à jour vSphere.
- Prérequis d'installation des différents composants vSphere 7.
- Migration vers l'appliance vCenter 7.
- Mise à jour des serveurs ESXi en version 7.
- Mise à jour des machines virtuelles.

### Travaux pratiques

Mettre à jour une infrastructure VMware vSphere 6.x vers VMware vSphere 7.

## 3 Améliorations de l'administration

- Création et utilisation des profils vCenter Server.
- Support du dynamic DNS.
- Renommage et changement de l'adresse IP de vCenter.
- Sauvegarde niveau fichier de vCenter.
- Gestion des certificats via le vSphere Client.
- Outils du vSphere Client Developer Center.

## 4 Ressources et sécurité

- Ressources gérables par un ESXi 7.
- Support hardware d'un ESXi 7.
- Amélioration de la sécurité ESXi 7.
- Architecture de chiffrement des VMs sous vSphere 7.
- Nouveautés liées au clonage et à la migration des VMs chiffrées.
- Utilisation du vSphere Cluster Quickstart.
- Améliorations de vSphere DRS.
- Description des scalable shares.

### Travaux pratiques

Gérer les certificats avec le vSphere Client.

## 5 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.

## 6 Améliorations du stockage

- Améliorations de la VMware Plugable Storage Architecture (PSA).
- Nouveau plug-in pour le support du stockage NVMe (HPP).
- Nouveautés liées aux content libraries.

### Travaux pratiques

Mise à jour d'un template in-place d'une content library.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## 7 vSphere Lifecycle Manager

- Fonctionnalités de vCenter Server Update Planner.
- Description de vCenter Lifecycle Manager.
- Comparaison entre vCenter Lifecycle Manager et vSphere Update Manager.
- Composants d'une image ESXi.
- Définition d'une image de cluster.
- Mise à jour des ESXi via vSphere Lifecycle Manager.

### Travaux pratiques

Utiliser vSphere Lifecycle Manager pour gérer les déploiements et les mises à jour vSphere.