

# Formation : VMware vSphere 7, supervision et exploitation

Cours pratique - 3j - 21h00

Réf. VMR - Prix : 2630 € H.T.

 4,7 / 5

Ce cours vous apportera tous les éléments nécessaires pour exploiter VMware vSphere 7 avec efficacité. Vous verrez concrètement comment gérer au quotidien les machines virtuelles (VM) et les sauvegarder, comment surveiller l'utilisation des ressources et mettre à jour l'infrastructure.

## Objectifs pédagogiques

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

- ✓ Créer, configurer et administrer des machines virtuelles sous vSphere 7
- ✓ Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle avec Update Manager
- ✓ Surveiller et gérer les ressources de la plateforme virtuelle
- ✓ Gérer la réPLICATION logicielle des machines virtuelles

## Public concerné

Exploitants, opérateurs en charge de l'exploitation des serveurs ESXi, ESX et/ou vCenter Server désirant approfondir leurs compétences dans la gestion quotidienne des machines virtuelles.

## Prérequis

Bonne connaissance de l'administration Windows et/ou Linux.

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

Exploitants, opérateurs en charge de l'exploitation des serveurs ESXi, ESX et/ou vCenter Server désirant approfondir leurs compétences dans la gestion quotidienne des machines virtuelles.

### PRÉREQUIS

Bonne connaissance de l'administration Windows et/ou Linux.

### 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 Vue d'ensemble de VMware vSphere 7

- Architecture de vSphere 7.
- Les composants de vSphere 7.
- Gestion des licences.
- Gestion des inventaires vSphere.
- Le réseau sous vSphere 7.
- Gestion du stockage (vStorage) : les différents protocoles de stockage.
- Stockage : gestion des Datastores.

## 2 Création, déploiement et administration des Machines Virtuelles (VM)

- Éléments composant une VM. La gestion des licences, des inventaires vSphere.
- Création et gestion des templates.
- Création d'une nouvelle VM et clonage.
- Snapshots de machines virtuelles.
- Migration à froid d'une VM.
- Gestion du matériel virtuel : Thin provisioning, VMDirectPath.
- vApp, VMware VMotion, VMware Storage VMotion et VMware Enhanced VMotion.

### Travaux pratiques

Créer, configurer et administrer des machines virtuelles sous vSphere.

## 3 Surveillance et utilisation des ressources

- Gestion des ressources d'une VM (Shares, limites, réservations).
- Les pools des ressources.
- Technologies d'optimisation de l'utilisation des processeurs et de la mémoire.
- Monitoring des performances et surveillance de l'infrastructure avec les alarmes.

### Travaux pratiques

Surveiller et gérer les ressources de la plateforme virtuelle.

## 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 stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

- À l'issue de chaque stage 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 stagiaire 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.

## 4 Les clusters VMware

- Utilisation d'un Cluster Distributed Resource Scheduler.
- Gestion d'un cluster VMware High Availability (HA).

## 5 RéPLICATION DES MACHINES VIRTUELLES

- RéPLICATION DES VMs avec vSphere Replication.
- Récupération des VMs (sur planification ou sur sinistre).

### Travaux pratiques

Gérer la réPLICATION logicielle des machines virtuelles.

## 6 Mise à jour de l'infrastructure virtuelle

- Mise à jour de l'infrastructure virtuelle.
- Gestion des mises à jour des ESXi avec VMware Update Manager.

### Travaux pratiques

Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle avec Update Manager.

## Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

## Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026: 23 mars, 1 juin, 16 sep., 7 déc.

### PARIS LA DÉFENSE

2026: 23 mars, 1 juin, 1 juin, 16 sep., 7 déc.