

# VMware vSphere 6.7, supervision et exploitation

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : VME - Prix 2024 : nous consulter

Appréhendez tous les éléments nécessaires pour exploiter VMware vSphere 6.7 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 l'apprenant sera en mesure de :

Créer, configurer et administrer des machines virtuelles sous vSphere 6.7

Surveiller et gérer les ressources de la plateforme virtuelle

Gérer la réplication logicielle des machines virtuelles

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

## TRAVAUX PRATIQUES

Sur une plateforme de cinq serveurs ESXi connectés sur un réseau gigabit et reliés à des baies SAN Fibre Channel, iSCSI et NFS.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) VMware vSphere 6.7

- Les composants de vSphere 6.7.
- L'architecture de vSphere 6.7.
- La gestion des licences.
- La gestion des inventaires vSphere.
- Le réseau sous vSphere 6.7.
- Le stockage et la gestion des Datastores.

*Travaux pratiques : Découverte et prise en main de l'infrastructure virtuelle VMware vSphere 6.7.*

### 2) Déploiement et administration des Machines Virtuelles (VMs)

- La création, le clonage et la gestion des machines virtuelles (VMs).
- La création et gestion des templates.
- La gestion du matériel virtuel : Thin provisioning, VMDirectPath.
- Les snapshots et la migration à froid de machines virtuelles (VMs).
- Raw Device Mapping.
- VMware VMotion, VMware Storage VMotion et VMware Enhanced VMotion.

*Travaux pratiques : Création d'une machine virtuelle. Déploiement de machines virtuelles (VMs) avec les templates. Migration d'une VM avec VMotion et Storage VMotion. Utilisation des snapshots de VM.*

### 3) Surveillance et utilisation des ressources

- La gestion des ressources des VMs.
- Les technologies d'optimisation de l'utilisation des processeurs et de la mémoire.
- Le monitoring des performances et la surveillance des paramètres des VMs.
- La surveillance de l'infrastructure avec les alarmes.

## PARTICIPANTS

Exploitants en charge des serveurs ESXi, ESX et/ou vCenter Server.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances 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.

## 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

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- La mise en place d'alarmes. Exploitation des données.

*Travaux pratiques* : Mise en place d'alarmes. Surveillance des paramètres des VMs et modification des ressources de la plateforme virtuelle.

#### 4) Les clusters VMware

- L'utilisation d'un Cluster Distributed Resource Scheduler.

- La gestion d'un Cluster High Availability.

#### 5) Réplication des machines virtuelles

- La réplication des VMs avec vSphere Replication.

- La récupération des VMs (sur planification ou sur sinistre).

*Travaux pratiques* : Gérer la réplication logicielle des machines virtuelles : sauvegarde et réplication des VMs.

#### 6) Mise à jour de l'infrastructure virtuelle

- La 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.

## LES DATES

---

Nous contacter