

# VMware vSphere 6, supervision et exploitation

## Cours Pratique de 3 jours

Réf : MWG - Prix 2023 : 2 430€ HT

Ce stage vous apportera tous les éléments nécessaires pour exploiter VMware vSphere 6 avec efficacité. Vous verrez concrètement comment gérer au quotidien les machines virtuelles et les sauvegarder, comment surveiller l'utilisation des ressources et comment mettre à jour l'infrastructure.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Surveiller et gérer les ressources de la plate-forme virtuelle VMware vSphere 6

Créer, configurer et administrer des machines virtuelles

Sauvegarder des machines virtuelles

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

Savoir analyser les fichiers de logs disponibles

### TRAVAUX PRATIQUES

Sur une plate-forme de serveurs ESX connectés sur un réseau gigabit, reliés à des baies SAN Fibre Channel, iSCSI et NFS.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2018

### 1) La virtualisation

- Présentation de la virtualisation.
- L'offre VMware.

### 2) Vue d'ensemble de VMware vSphere 6

- L'architecture et composants de vSphere 6.
- Le stockage : Datastore.
- Le réseau : Port Group Virtual Machine.
- La gestion des inventaires vSphere.

*Travaux pratiques : Découverte et prise en main de l'infrastructure virtuelle VMware vSphere 6.*

### 3) Déploiement et administration des machines virtuelles (VM)

- Éléments d'une machine virtuelle.
- Création et duplication d'une nouvelle VM.
- Création et gestion des modèles.
- Gestion du matériel virtuel : Thin provisioning, VMDirectPath.
- Snapshots de machines virtuelles. Migration à froid d'une VM.
- Déplacement d'une VM d'un serveur ESX hôte vers un autre avec VMware VMotion.
- Transfert de disques avec Storage VMotion.

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

### 4) Surveillance et utilisation des ressources

- Gestion des ressources des VM.

### 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.

- Optimisation de l'utilisation des processeurs et de la mémoire.
  - Gestion du contrôle d'admission.
  - Monitoring des performances.
  - Surveillance de l'infrastructure avec les alarmes.
  - Utilisation d'un Cluster Distributed Resource Scheduler.
- Travaux pratiques : Mise en place d'alarmes. Surveillance des paramètres des VM et modification des ressources de la plate-forme virtuelle.*

#### 5) Sauvegarde et réplication des machines virtuelles

- Les types de sauvegardes, les outils utilisables.
  - Réplication des VM avec vSphere Replication.
  - Récupération des VM (sur planification ou sur sinistre).
- Travaux pratiques : Sauvegarde des VM.*

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

- Les méthodes de récupération des mises à jour.
  - Gestion des mises à jour avec VMware Update Manager.
  - Basculement de l'infrastructure en mode maintenance.
- Travaux pratiques : Mise à jour de l'infrastructure avec l'outil VMware Update Manager.*

#### 7) Diagnostics

- Identification des fichiers de logs disponibles.
  - Gestion des logs vCenter, ESX et ESXi.
- Travaux pratiques : Analyse des fichiers logs.*

## LES DATES

---

Nous contacter