

# Formation : VMware vSphere 8, dépannage

Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. V8D

Prix : 3370 € H.T.



Ce cours vous présentera les outils et les techniques nécessaires pour diagnostiquer et résoudre les problèmes qui peuvent survenir dans une infrastructure VMware. Vous apprendrez à dépanner un serveur ESX/ESXi, à identifier et à corriger les problèmes liés à VMotion, HA et DRS.

## Objectifs pédagogiques

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

- ✓ Acquérir une méthodologie de dépannage pour diagnostiquer et résoudre les problèmes d'un serveur VMware vSphere 8
- ✓ Utiliser le vSphere Web Client et le vSphere Management Assistant pour résoudre les problèmes d'un serveur ESX/ESXi
- ✓ Configurer les options réseaux avancées et diagnostiquer les problèmes de réseau
- ✓ Identifier et corriger les problèmes liés à VMware VMotion, HA, DRS et au démarrage des Machines Virtuelles
- ✓ Centraliser et analyser les logs de l'infrastructure VMware

## Public concerné

Administrateurs et architectes systèmes expérimentés sur la suite logicielle VMware vSphere souhaitant acquérir des connaissances avancées.

## Prérequis

Bonnes connaissances de l'administration 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 et architectes systèmes expérimentés sur la suite logicielle VMware vSphere souhaitant acquérir des connaissances avancées.

### PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration 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 Méthodologie de résolution des problèmes

- Approche de la méthodologie de dépannage.
- Utiliser le mode «Technical Support» pour identifier et résoudre les problèmes sur ESXi.
- Les outils disponibles.

## 2 Outils : vSphere Management Assistant

- Présentation et déploiement de vSphere Management Assistant (vMA).
- Configuration et administration de vMA.
- Les commandes utilisables avec vMA.

### Travaux pratiques

Utiliser le client vSphere et le vSphere Management Assistant pour configurer, diagnostiquer et résoudre les problèmes d'un serveur ESX/ESXi.

## 3 Gestion des fichiers de logs

- Fichiers de logs vCenter, ESX et ESXi.
- Gestion des logs vCenter, ESX et ESXi (syslog et vilogger).
- Gestion centralisée des logs avec vMA.
- Génération d'un bundle de logs pour le support VMware.

### Travaux pratiques

Identifier et gérer les logs.

## 4 Dépannage réseau

- Dépannage du réseau d'administration des ESXi.
- Dépannage lié à des problèmes sur les Switchs standard et les DVS (Distributed Virtual Switches).
- Problèmes de connectivité réseau des VM.

### Travaux pratiques

Configurer les options réseau avancées et diagnostiquer les problèmes de réseau.

## 5 Dépannage du stockage

- Dépannage de la connectivité aux LUN.
- Dépannage des problèmes de Multipathing.

### Travaux pratiques

Diagnostic et dépannage lié au stockage.

## 6 Dépannage des clusters

- Dépannage des problèmes de cluster DRS et HA.
- Dépannage de VMotion.

### Travaux pratiques

Identifier et corriger les problèmes liés à VMware VMotion, HA et DRS.

### 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 Dépannage de vCenter et des ESXi

- Problèmes courants liés au serveur vCenter, Single Sign On.
- Problèmes courants liés à un ESXi.
- Mise en place des certificats SSL sur le serveur vCenter, ESXi.

### Travaux pratiques

Identifier et résoudre les problèmes sur ESXi. Mise en oeuvre des certificats SSH sous vSphere.

## 8 Dépannage des machines virtuelles

- Problèmes liés à l'état des machines virtuelles.
- Dépannage des problèmes d'installation des VMware Tools.
- Dépannage des problèmes de snapshots.
- Dépannage des problèmes de démarrage des VM.

### Travaux pratiques

Identifier et corriger les problèmes liés au démarrage des machines virtuelles.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 29 juin, 12 oct., 14 déc.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 22 juin, 5 oct., 14 déc.