

Formation : VMware vSphere 8, optimisation et fonctionnalités avancées

Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. V8A

Prix : 3960 CHF H.T.



Cette formation vous apportera les connaissances pour optimiser et mettre en place les fonctionnalités avancées de VMware vSphere 8. Vous apprendrez comment configurer des machines virtuelles, identifier les problèmes liés aux performances de la Central Processing Unit (CPU), de la mémoire, du réseau et du stockage.

Objectifs pédagogiques

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

- ✓ Optimiser la configuration des machines virtuelles dans un environnement VMware vSphere 8
- ✓ Comprendre l'allocation des ressources CPU, mémoire, réseau et stockage
- ✓ Identifier les problèmes principaux liés aux performances CPU, mémoire, réseau et stockage
- ✓ Mettre en place des Distributed Switches et utiliser leurs fonctionnalités avancées
- ✓ Améliorer le déploiement et le paramétrage des serveurs ESXi

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.

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.

Programme de la formation

1 Présentation de la ligne de commande

- Présentation des lignes de commandes VMware.
- Les commandes esxcli.
- Les autres commandes (PowerCLI).

2 Performances d'un environnement virtualisé

- Facteurs de performance en environnement virtuel.
- Monitoring des performances avec vCenter et esxtop.

3 Les Distributed Virtual Switches (dvSwitch)

- Création, configuration et gestion.
- Migration de switchs virtuels standard vers des switchs virtuels distribués.
- Comprendre NetFlow, port-mirroring, Link Aggregation Control Protocol (LACP).
- Les Private VLAN (PVLAN). QoS/Network I/O Control.

Travaux pratiques

Configuration du réseau en lignes de commandes.

4 Performance réseau

- Fonctionnalités des adaptateurs.
- Mettre en place un analyseur de trafic.
- Surveiller les métriques de performance.

Travaux pratiques

Dépanner les problèmes classiques de performance.

5 Accès, performance et évolutivité du stockage

- Facteurs de performance du stockage (protocoles, VMFS, load balancing).
- Problèmes de performance liés au stockage.
- Configurer le multipathing des stockages. Comprendre les pilotes de stockage VAAI, VASA.
- Utilisation des profils de stockage pour les VM. Les clusters de DataStore.

Travaux pratiques

Configuration de Storage DRS, Storage IO Control.

6 Déploiement, gestion optimisée des serveurs

- Architecture PSC (Platform Services Controller).
- Utilisation des content libraries.
- VMware Host Profile : maintien en conformité, déploiement des ESXi.
- Image Builder : créer une image d'installation ESXi.
- vSphere Auto Deploy : déployer les hôtes ESXi.

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.

7 Performance processeur et mémoire

- Fonctionnalités du CPU Scheduler.
- Surveiller les ressources CPU et la mémoire.
- Techniques de gestion mémoire sur un ESXi.

Travaux pratiques

Dépanner les problèmes CPU.

8 Performance des VM et des clusters

- Les performances au niveau DRS Clusters, des pools de ressources, des paramètres d'allocation des ressources.
- Paramètres d'allocation des ressources.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 1 juin, 19 oct., 23 nov.