VMware vSphere 8, supervision et exploitation

Cours Pratique de 3 jours - 21h
Réf : VS8 - Prix 2024 : 2 330€ HT

Ce cours vous apportera tous les éléments nécessaires pour exploiter VMware vSphere 8 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 8

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

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

1) Vue d'ensemble de VMware vSphere 8

- Architecture de vSphere 8.
- Les composants de vSphere 8.
- Gestion des licences.
- Gestion des inventaires vSphere.
- Le réseau sous vSphere 8.
- 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 provisionning, 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.

4) Les clusters VMware

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

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.

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.

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.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE	PARIS
2024 : 05 juin, 09 oct., 11 déc.	2024 : 02 oct., 18 déc.