

VMware vSphere: Advanced Administration V8 (VSAA8)

Cours officiel, préparation à l'examen 2V0-21.23

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : VS1 - Prix 2024 : 4 850€ HT

Avec cette formation, vous disposerez d'une gamme de compétences, allant de l'exécution de tâches d'administration de routine de VMware vSphere 8 aux opérations et configurations complexes de vSphere. Grâce à des activités en laboratoire, les participants sont placés dans des situations réelles d'une entreprise fictive, VMBeans. Ces situations exposent les étudiants à des scénarios du monde réel auxquels sont confrontés les entreprises qui construisent et font évoluer leur infrastructure virtuelle.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Configurer VMware vCenter® et VMware ESXi

Configurer et gérer une solution de cluster vSphere pour vSphere HA, vSphere DRS et vSAN

Configurer le stockage et la mise en réseau vSphere

Effectuer des opérations de cycle de vie sur les composants vSphere

Résoudre les problèmes d'infrastructure et de connectivité de vSphere

Sauvegarder les configurations vCenter

Mettre en œuvre des solutions de sécurisation de l'infrastructure vSphere

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2024

1) Création et configuration de clusters de gestion

- Créer un cluster vSphere pour les charges de travail de gestion.
- Activer les fonctionnalités de cluster vSphere qui permettent d'améliorer les ressources et la disponibilité des VM.
- Utiliser des commutateurs virtuels standard pour créer une mise en réseau dans un cluster.
- Sélectionner les types de stockage vSphere appropriés pour répondre aux exigences.
- Configurer le stockage iSCSI.
- Configurer les banques de données VMFS et NFS.
- Reconnaître quand configurer la prise en charge d'ESXi NTP et PTP.
- Reconnaître les meilleures pratiques en matière de compte d'utilisateur ESXi.
- Configurer les paramètres de l'hôte ESXi.
- Utiliser des profils de configuration vSphere pour maintenir des configurations d'hôte ESXi cohérentes.

2) Création et configuration de clusters de production

- Utiliser le guide de démarrage rapide du cluster pour créer un cluster activé par vSAN.

PARTICIPANTS

Administrateurs système et ingénieurs système.

PRÉREQUIS

Avoir suivi l'une des formations : MWA ou EMW. Connaissance pratique de VMware vSAN. Expérience de l'administration système sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi 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 trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation. Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation. Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation... À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. 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.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

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.

- Configurer les paramètres avancés de vSphere HA.
- Configurer le fournisseur d'identité vCenter.
- Attribuer des autorisations et des rôles spécifiques aux utilisateurs ADFS (Active Directory Federation Services).
- Configurer la compatibilité vMotion améliorée sur un cluster et une machine virtuelle.
- Effectuer une migration entre vCenter Server.
- Utiliser des bibliothèques de contenu pour partager des modèles de machine virtuelle entre des sites.
- Gérer les ressources des VM et des hôtes ESXi à l'aide de pools de ressources, de partages et de règles vSphere DRS.

3) Dépannage de vSphere et sauvegarde des configurations

- Résoudre les problèmes de connectivité ESXi.
- Résoudre les problèmes de stockage ESXi.
- Résoudre les problèmes de cluster vSphere.
- Résoudre les problèmes liés à PowerCLI.
- Générer des bundles de journaux vCenter et ESXi.
- Sauvegarder vCenter.
- Créer un profil vCenter pour standardiser les configurations dans l'environnement.

4) Gestion du cycle de vie

- Résoudre les problèmes de blocage des mises à niveau.
- Augmenter les niveaux de journalisation sur vCenter.
- Configurer un référentiel partagé VMware Tools.
- Mise à niveau de vCenter.
- Mise à niveau d'ESXi.
- Mise à niveau des outils VMware.
- Mettre à niveau la compatibilité matérielle des machines virtuelles.

5) Sécurité vSphere

- Configurer un serveur de gestion des clés.
- Chiffrer les machines virtuelles à l'aide du chiffrement des machines virtuelles vSphere.
- Sécuriser les VM en transit avec vSphere vMotion chiffré.
- Identifier et implémenter différentes options de planificateur de CPU ESXi.
- Appliquer des instructions de renforcement de la sécurité aux hôtes ESXi.
- Remplacer les certificats vCenter par des certificats approuvés signés par une autorité de certification.
- Reconfigurer l'identificateur réseau principal d'une instance de vCenter.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2025 : 10 févr., 14 avr., 30 juin, 13 oct., 08 déc.

PARIS

2025 : 17 mars, 19 mai, 29 sept., 03 nov.

LYON

2025 : 31 mars

AIX-EN-PROVENCE

2025 : 01 déc.

NANTES

2025 : 07 juil.

TOULOUSE

2025 : 25 août