VMware What's New vSphere (mise à jour des connaissances)

Durée: 3 Jours **Réf de cours: VMWN** **Version: 7**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires des nouvelles fonctionnalités et améliorations de VMware vCenter Server® 7.0 et VMware ESXi ™ 7.0. Des scénarios de déploiement de cas d'utilisation réels, des exercices pratiques et des presentations théoriques vous enseignent les compétences dont vous avez besoin pour implémenter et configurer efficacement VMware vSphere® 7.
Alignement des produits : VMware ESXi 7.0 et VMware vCenter Server 7.0
Financements :
Cette formation bénéficie du dispositif de financement action collective Virtualisation de l'OPCO Atlas

Public visé:

Cette formation est recommandée aux clients qui souhaitent déployer vSphere 7 dans leur environnement vSphere existant.
Elle s'adresse aux professionnels ayant déjà des connaissances vSphere sur des versions antérieures (4, 5.5, 6 ou encore 6.5) et souhaitant découvrir les nouveautés 6.7 et/ou 7.0.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Déterminer la mise à jour appropriée pour une instance vCenter Server et la mise à jour de VMware vCenter Server Appliance vers la version 7
- Migrer un système Windows vCenter Server vers vCenter Server Appliance 7
- Gérer et mettre à jour les modèles de VM situés dans les bilbiothèques de contenu
- Utiliser Identity Federation pour configurer vCenter Server par Microsoft ADFS et VMware vSphere Client pour gérer les certificats
- Décrire vCenter Server, VMware ESXi, stockage, réseau, machines virtuelles et sécurité
- Utiliser VMware vSphere® Trust Authority ™ pour sécuriser l'infrastructure des machines virtuelles chiffrées
- Présenter la fonctionnalité Quickstart liée cluster ESXi
- Reconnaître les améliorations de VMware vSphere Distributed Resource Scheduler
- Utiliser vSphere Lifecycle Manager pour gérer les déploiements et les mises à jour de vSphere
- Présenter VMware vSphere® with Kubernetes et décrire comment il se positionne dans le portfolio VMware Tanzu™

Pré-requis:

Ce cours nécessite de suivre l'un des cours ci-dessous ou de posséder une expérience équivalente en matière de connaissances et d'administration avec ESXi et vCenter Server, à savoir par exemple :

- Créer des objets vCenter tels que des centres de données
- Créer et gérer des rôles et permission vCenter Server
- Créer et modifier un commutateur virtuel standard ou distribué
- Connecter un hôte ESXi au stockage NAS, iSCSI ou FC
- Créer une banque de données VMware vSphere® VMFS
- Utiliser un modèle dans une bibliothèque de contenu
- Modifier le materiel d'une machine virtuelle
- Migrer une machine virtuelle avec VMware vSphere® vMotion® et VMware vSphere® Storage vMotion®

Test et certification

Cette formation prépare à l'examen VCP-DCV Delta, qui permet d'atteindre la mise à jour de son titre de certification VCP - VMware Certified Professional sur vSphere.

Le suivi de cette formation (ou du VSICM par exemple) dans un centre officiel VMware est obligatoire pour valider son titre de certification pour les professionnels qui ne possèdent pas de titre de certification VCP valide.

- Configurer et gérer un cluster vSphere DRS
- Configurer et gérer un cluster de haute disponibilité VMware vSphere
- Installer, configurer ESXi Installer vCenter Server
- Utiliser VMware vSphere® Update Manager™ pour appliquer des correctifs et effectuer des mises à niveau sur les hôtes ESXis et les VMs

Si vous n'êtes pas en mesure d'effectuer ces tâches, alors nous vous recommandons de suivre le 1er cours ci-dessous :

- VSICM - VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration
- VSOS - VMware vSphere : Optimize & Scale
- VSFT - VMware vSphere: Fast Track
- VST - VMware vSphere : Troubleshooting

Contenu:

Introduction au cours

- Introductions et logistique du cours
- Objectifs du cours
- Décrire le nouveau modèle de déploiement de vCenter Server Appliance
- Mettre à niveau une instance de vCenter Server Appliance vers vCenter Server Appliance 7.0
- Migrer une instance de Windows vCenter Server vers vCenter Server Appliance 7.0
- Identifier les améliorations de vCenter Server Appliance
- Mettre à niveau un hôte ESXi vers la version 7.0

Améliorations de la gestion

- Savoir comment créer et appliquer des profils vCenter Server
- Identifier les améliorations de mise à l'échelle et de performances pour vCenter Server Appliance
- Décrire le support fourni pour le DNS dynamique
- Savoir comment modifier l'adresse IP ou le nom de domaine complet de vCenter Server
- Identifier les améliorations de la sauvegarde basée sur des fichiers de vCenter Server
- Identifier les améliorations apportées aux outils fournis par vSphere Client Developer Center
- Décrire l'allocation d'adresse MAC basée sur un préfixe
- Identifier les commutateurs logiques VMware NSX-T ™ et leurs propriétés dans vSphere Client
- Décrire le contrôle de version et la gestion des modèles de VM dans les bibliothèques de contenu
- Effectuer une mise à jour sur place d'un modèle de machine virtuelle dans la bibliothèque de contenu
- Décrire la fédération d'identité et reconnaître ses cas d'utilisation
- Configurer la fédération d'identité
- Gérer les certificats à l'aide de vSphere Client
- Expliquez les avantages et possibilités de VMware Skyline ™

Améliorations ESXi

- Reconnaître les améliorations apportées à la sécurité ESXi
- Identifier les mises à jour du support matériel dans ESXi 7.0
- Reconnaître les changements de disposition dans les partitions de stockage système ESXi 7.0
- Décrire les améliorations apportées aux options de synchronisation de temps ESXi dans vSphere 7

Améliorations au niveau des machines virtuelles

- Identifier les caractéristiques du niveau de compatibilité VM pour ESXi 7.0
- Décrire la prise en charge fournie pour les nouveaux périphériques virtuels dans vSphere 7
- Reconnaître les améliorations apportées à la personnalisation des systèmes d'exploitation invités
- Migrer des machines virtuelles avec des périphériques connectés

Améliorations du stockage

- Décrire les améliorations du support NVMe
- Décrire les améliorations de l'architecture VMware PSA
- Décrire l'objectif du plug-in hautes performances
- Décrire la prise en charge d'iSER dans vSphere 7
- Identifier les améliorations de VMware vSAN ™ pour vSphere 7

Améliorations de la sécurité

- Décrire les améliorations apportées aux opérations de clonage, de migration et de chiffrement
- Identifier les améliorations de l'architecture de chiffrement des machines virtuelles dans vSphere 7
- Reconnaître les nouveaux événements et alarmes de chiffrement de VM
- Décrire les avantages et les cas d'utilisation de VMware vSphere® Trust Authority ™
- Expliquer l'architecture générale de vSphere Trust Authority
- Configurer vSphere Trust Authority

Améliorations des clusters

- Reconnaître comment configurer des clusters à l'aide du flux de travail vSphere Cluster Quickstart
- Reconnaître les améliorations apportées à vSphere DRS
- Identifier les améliorations apportées à vSphere ESX Agent Manager
- Décrire les parts évolutives
- Configurer VMware vSphere® DirectPath I/O ™

vSphere Lifecycle Management

- Décrire les fonctionnalités de vCenter Server Update Planner
- Exécutez les vérifications préalables de mise à niveau de vCenter Server et les rapports d'interopérabilité
- Décrire vSphere Lifecycle Manager
- Comparer vSphere Lifecycle Manager et vSphere Update Manager
- Identifier les composants d'une image ESXi
- Définir une image de cluster et mettre à jour les hôtes ESXi à l'aide de vSphere Lifecycle Manager

Introduction à VMware vSphere® avec Kubernetes

- Différencier entre les conteneurs et les machines virtuelles
- Identifier les parties d'un système de conteneurs
- Reconnaître les étapes d'un flux de travail Docker de base
- Expliquer l'importance de Kubernetes
- Reconnaître l'architecture de base de Kubernetes
- Décrire un flux de travail Kubernetes de base

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel VMware en anglais remis au format électronique.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
• Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

•Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
•Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
•Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.