

Formation : VMware vSphere: What's New V8 (EDU-VSWN8)

Cours officiel VMware

Formation pratique - 2j - 14h00 - Réf. MV8

Prix : 1950 € H.T.

NEW

Avec cette formation, vous découvrirez les nouvelles fonctionnalités et améliorations de VMware vCenter Server 8.0 et VMware ESXi 8.0. Grâce à des démonstrations, des cas pratiques et des travaux en laboratoire, vous apprendrez à implémenter et configurer efficacement un environnement VMware vSphere 8.0.

Objectifs pédagogiques

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

- ✓ Comprendre les principales nouveautés et améliorations de VMware vSphere 8.0
- ✓ Découvrir les évolutions de vCenter Server, ESXi, du stockage et des machines virtuelles
- ✓ Utiliser vSphere Lifecycle Manager pour gérer et mettre à jour les hôtes ESXi
- ✓ Identifier les nouvelles fonctionnalités liées aux performances, à la sécurité et à la gestion des ressources
- ✓ Connaître les évolutions, les technologies dépréciées et les nouveaux services de VMware vSphere 8.0

Public concerné

Administrateurs systèmes, architectes infrastructures et professionnels de l'informatique souhaitant découvrir les nouveautés de VMware vSphere 8.

Prérequis

Avoir suivi une formation VMware vSphere (Install, Configure, Manage - réf. AMW) ou équivalent, ou disposer d'une expérience confirmée en administration de VMware ESXi et vCenter Server. Une connaissance de la ligne de commande est recommandée. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

PARTICIPANTS

Administrateurs systèmes, architectes infrastructures et professionnels de l'informatique souhaitant découvrir les nouveautés de VMware vSphere 8.

PRÉREQUIS

Avoir suivi une formation VMware vSphere (Install, Configure, Manage - réf. AMW) ou équivalent, ou disposer d'une expérience confirmée en administration de VMware ESXi et vCenter Server. Une connaissance de la ligne de commande est recommandée. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

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

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 Intelligence artificielle et Machine Learning

- Comprendre le rôle de l'IA et du Machine Learning dans vSphere 8.
- Découvrir les groupes d'appareils et les extensions de virtualisation dédiées à l'IA.

2 Découvrir vSphere Distributed Services Engine

- Décrire les avantages du moteur de services distribués.
- Expliquer le fonctionnement du moteur de services distribués.
- Reconnaître les cas d'utilisation du moteur de services distribués.
- Installer ESXi sur un hôte équipé d'une DPU.
- Afficher les informations DPU dans vSphere Client.
- Ajouter un hôte ESXi équipé d'une DPU à un cluster.
- Mettre à jour un hôte ESXi équipé d'une DPU en utilisant vSphere Lifecycle Manager.
- Créer un commutateur réparti vSphere pour les déchargements réseau.
- Ajouter un hôte avec une DPU au vSphere Distributed Switch.
- Configurer une machine virtuelle pour utiliser le mode Uniform Passthrough.

3 vSphere et vCenter Management

- Améliorations apportées à la communication entre les hôtes vCenter et ESXi.
- Améliorations apportées au processus de récupération vCenter.

4 Améliorations apportées à ESXi

- Décrire la fonction du magasin de configuration central dans ESXi.
- Expliquer comment ConfigStore affecte votre interaction avec les fichiers de configuration ESXi.
- Reconnaître la configuration de partition de stockage système prise en charge sur ESXi 8.0).
- Identifier les périphériques pris en charge pour le stockage système sur ESXi 8.0
- Configurer un périphérique local hôte RDMA sur ESXi

5 vSphere Storage

- Décrire l'architecture de stockage vSAN Express.
- Reconnaître les avantages de l'architecture de stockage vSAN Express.
- Décrire les avantages de l'utilisation de NVMe.
- Reconnaître le support des appareils NVMe dans vSphere

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 formation, 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.

6 SE invités et charges de travail

- Passer en revue les améliorations apportées aux dernières versions du matériel virtuel.
- Décrire les fonctions introduites avec la version matérielle virtuelle 20.
- Créer un instantané d'une machine virtuelle avec un dispositif NVDIMM.

7 Gestion des ressources

- Voir les mesures de l'énergie et des émissions de carbone dans vRealize Operations Manager.
- Décrire la fonctionnalité de surveillance et de correction de la mémoire VMware vSphere (vMMR).
- Décrire comment vMMR améliore les performances de vSphere DRS.

8 Sécurité et conformité

- Décrire comment gérer les secrets vTPM lors du clonage d'une VM.
- Gérer les modèles OVF pour les VM configurées avec vTPM.
- Déployer un modèle OVF avec vTPM.
- Décrire les améliorations apportées à l'application binaire de confiance dans ESXi.
- Décrire les fonctions de sécurité améliorées ESXi 8.

9 vSphere Lifecycle Manager

- Décrire les améliorations apportées à la gestion du cycle de vie des hôtes ESXi autonomes.
- Gérer les profils de configuration des hôtes ESXi dans un cluster avec vSphere Lifecycle Manager.
- Utiliser Auto Deploy pour démarrer un hôte avec l'image et les spécifications de configuration souhaitées.
- Mise à niveau de plusieurs hôtes ESXi dans un cluster en parallèle.
- Mise en scène d'une image hôte ESXi avant la correction.

10 Déploiement automatique

- Gérer les certificats d'hôte personnalisés à l'aide du déploiement automatique.

11 vSphere avec Tanzu

- Décrire les caractéristiques de l'offre Tanzu Kubernetes Grid 2.0.

12 Annonce de vSphere+

- Décrire les fonctionnalités et les avantages de vSphere+

Ce programme est une création originale, conçu par les équipes pédagogiques d'ORSYS Formation. Toute reproduction, représentation, adaptation ou exploitation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite d'ORSYS, est strictement interdite. ORSYS se réserve le droit d'engager toute action nécessaire à la protection de ses droits de propriété

intellectuelle.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 3 déc.

2027 : 11 mars, 17 juin, 6 sep., 29 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 26 nov.

2027 : 4 mars, 10 juin, 30 août, 22 nov.