Date de publication : 27/06/2024

Formation : VMware vSphere: Operate Scale and Secure V8 (VSOSS8)

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

Formation pratique - 5j - 35h00 - Réf. EMW
Prix : 4890 € H.T.

Avec cette formation, vous disposerez des connaissances avancées pour configurer et maintenir une infrastructure virtuelle hautement disponible et évolutive. Grâce à une alternance de théorie et de travaux pratiques, vous saurez utiliser les fonctionnalités avancées de VMware vSphere 8 qui constituent la base d'une infrastructure véritablement évolutive.

Objectifs pédagogiques

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

- Configurer et gérer VMware Tools Repository
- Configurer vSphere Replication et récupérer les machines virtuelles répliquées
- Gérer l'utilisation des ressources des VM avec des pools de ressources
- Configurer et gérer la mise en réseau et le stockage vSphere pour une grande entreprise
- Configurer vCenter High Availability
- Utiliser des profils d'hôtes pour gérer la conformité des hôtes VMware ESXi 8
- Utiliser vSphere Client et la ligne de commande pour gérer les certificats
- Surveiller les performances de vCenter, ESXi et des machines virtuelles dans le client vSphere
- Sécuriser vCenter, ESXi et les machines virtuelles dans votre environnement vSphere
- Utiliser VMware vSphere Trust Authority pour sécuriser l'infrastructure des machines virtuelles cryptées
- Utiliser la fédération d'identité pour configurer vCenter afin d'utiliser des sources d'identité externes

Public concerné

Administrateurs système, ingénieurs système et intégrateurs système expérimentés.

PARTICIPANTS

Administrateurs système, ingénieurs système et intégrateurs système expérimentés.

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Réf. AMW. Connaissances et expérience d'administration équivalentes avec ESXi et vCenter. Une expérience de travail en ligne de commande est fortement recommandée.

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 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.

Prérequis

Avoir suivi la formation Réf. AMW. Connaissances et expérience d'administration équivalentes avec ESXi et vCenter. Une expérience de travail en ligne de commande est fortement recommandée.

Certification

La réussite de l'examen 2V0-21.23 permet d'obtenir la certification VMware Certified Professional - Data Center Virtualization 2023 (VCP-DCV 2023).
Comment passer votre examen ?

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

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 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.

Programme de la formation

1 Opérations sur les VM

- Connaître le rôle de VMware Tools Repository.
- Configurer VMware Tools Repository.
- Découvrir la solution de sauvegarde et de restauration des VM.
- Identifier les composants de l'architecture de vSphere Replication.
- Déployer et configurer les instances vSphere Replication et VMware Site Recovery.
- Récupérer des VM répliquées.

2 Opérations de cluster vSphere

- Créer et gérer des pools de ressources dans un cluster.
- Décrire le fonctionnement des partages évolutifs.
- Décrire la fonction du vCLS (vSphere Cluster Services).
- Identifier les opérations susceptibles de perturber le bon fonctionnement des machines virtuelles vCLS.

3 Opérations sur le réseau

- Configurer et gérer les switches distribués vSphere.
- Décrire comment VMware vSphere Network I/O Control améliore les performances.
- Expliquer les fonctionnalités des switches distribués telles que la mise en miroir des ports et NetFlow.
- Définir vSphere Distributed Services Engine.
- Décrire les cas d'utilisation et les avantages de vSphere Distributed Services Engine.

4 Opérations de stockage

- Aborder la prise en charge de vSphere pour les technologies NVMe et Iser.
- Décrire l'architecture et les exigences de la configuration de vSAN.
- Décrire la gestion basée sur les règles de stockage.
- Identifier les composants de l'architecture vSphere Virtual Volumes.
- Configurer Storage I/O Control.

5 Opérations vCenter et ESXi

- Créer un planning de sauvegarde vCenter.
- Connaître l'importance de vCenter High Availability.
- Expliquer le fonctionnement de vCenter High Availability.
- Utiliser des profils d'hôtes pour gérer la conformité de la configuration ESXi.
- Utiliser vSphere Client et la ligne de commande pour gérer les certificats.

6 Surveillance de vSphere

- Surveiller les facteurs clés pouvant affecter les performances d'une VM.
- Décrire les facteurs qui influencent les performances de vCenter.
- Utiliser les outils vCenter pour surveiller l'utilisation des ressources.
- Créer des alarmes personnalisées dans vCenter.
- Décrire les avantages et les fonctionnalités de VMware Skyline.
- Découvrir l'utilisation de Skyline Advisor Pro.

7 Sécurité et contrôle d'accès de vSphere

- Connaître les stratégies de sécurisation des composants vSphere, tels que vCenter, les hôtes ESXi et les VM.
- Décrire la prise en charge par vSphere des normes et protocoles de sécurité.
- Décrire la fédération d'identité et connaître ses cas d'utilisation.
- Configurer la fédération d'identité pour permettre à vCenter d'utiliser un fournisseur d'identité externe.

8 vSphere Trusted Environments et chiffrement des VM

- Configurer ESXi Host Access and Authentication.
- Décrire les fonctionnalités de sécurité des VM.
- Décrire les composants d'une architecture de chiffrement de VM.
- Créer, gérer et migrer des VM chiffrées.
- Dresser la liste des évènements et des alarmes liés au chiffrement des VM.
- Décrire les avantages et les cas d'utilisation de vSphere Trust Authority.
- Configurer vSphere Trust Authority.

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
2027 : 31 mai, 31 mai, 11 oct., 11 oct.

PARIS LA DÉFENSE
2027 : 31 mai, 11 oct.