

VMware vSphere 7 Optimisation + préparation à l'examen VCP

Ce cours est disponible à distance

Durée de la formation : 5 jours

uniquement

OBJECTIFS

Ce que vous allez apprendre

- Décrire les software-defined Datacenter
- Expliquer les composants vSphere et leurs fonctions dans l'infrastructure
- Installer et configurer un hôte ESXi
- Déployer et configurer VMware vCenter Server Appliance
- Utiliser le client VMware vSphere pour gérer l'inventaire et la configuration d'un vCenter Server
- Gérer, surveiller, sauvegarder et protéger vCenter Server Appliance
- Créer des réseaux virtuels avec les switches standards vSphere
- Décrire les différentes technologies de stockage supportées par vSphere
- Configurer un stockage virtuel en utilisant iSCSI et NFS
- Créer et gérer les magasins de données VMware vSphere VMFS
- Utiliser le client vSphere pour créer des machines virtuelles, modèles, clones et clichés instantanés
- Créer du contenu pour une bibliothèque et déployer des machines virtuelles à partir de modèles de cette bibliothèque
- Gérer l'utilisation des ressources des machines virtuelles
- Migrer des machines virtuelles avec VMware vSphere vMotion et VMware vSphere Storage vMotion
- Créer et gérer des clusters à haute disponibilité avec vSphere High Availability et VMware vSphere Distributed Resource Scheduler
- Examiner des solutions pour la gestion des cycles de vie de vSphere
- Utiliser VMware vSphere Lifecycle Manager pour effectuer des mises à jour et mises à niveau des hôtes ESXi et des machines virtuelles

PREREQUIS

- Avoir une expérience sur l'administration des systèmes Microsoft Windows ou Linux
- Avoir plusieurs années d'expériences à l'utilisation de Vcenter

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateurs et ingénieurs systèmes.

CERTIFICATION

[Préparation à l'examen VMware Certified Professional](#)

VMware vSphere 7 Optimisation + préparation à l'examen VCP

Durée de la formation : 5 jours

Ce cours est disponible à distance
uniquement

PROGRAMME

Présentation, composants et exigences de vSphere - 8 leçons - 37 min

Introduction au Module 1

01:40

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Composants et éditions vSphere

10:52

Leçon 2 : Topologie du serveur vCenter

08:15

Leçon 3 : Exigences en matière d'infrastructure

08:55

Leçon 4 : Autres exigences

07:50

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2210-01-SDC Virtualization 101

Gérer vSphere et vCenter Server 9 leçons - 47 min

Introduction au Module 13

38 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Sauvegarde du serveur vCenter

05:49

Leçon 2 : Mise à niveau vers vSphere 7.0

08:05

Leçon 3 : Utilisation de vSphere lifecycle manager

18:02

Leçon 4 : Gérer les hôtes ESXi

03:39

Leçon 5 : Surveiller et gérer vCenter server

10:55

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2111-01-SDC - VMWARE VSPHERE - WHAT'S NEW

Gérer la sécurité de vSphere 9 leçons - 27 min

Introduction au Module 12

47 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Configurer et gérer l'authentification et l'autorisation

07:28

Leçon 2 : Configurer et gérer les certificats vSphere

04:06

Leçon 3 : Recommandations générales de sécurité ESXi

04:06

Leçon 4 : Configurer et gérer la sécurité ESXi

06:41

VMware vSphere 7 Optimisation + préparation à l'examen VCP

Durée de la formation : 5 jours

**Ce cours est disponible à distance
uniquement**

Leçon 5 : Autre gestion de la sécurité

03:57

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2136-01-ISM - Carbon Black Endpoint Standard Simulation

Gestion et suivi des clusters et des ressources 9 leçons - 35 min

Introduction au Module 10

41 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Créer et configurer un cluster vSphere

04:35

Leçon 2 : Créer et configurer un cluster vSphere DRS

01:32

Leçon 3 : Créer et configurer un cluster vSphere HA

05:03

Leçon 4 : Surveiller et gérer les ressources vSphere

16:51

Leçon 5 : événements, alarmes et actions automatisées

03:15

Leçon 6 : Connexion vSphere

03:49

QUESTIONS DE RÉVISION

Configurer et gérer les réseaux virtuels 9 leçons - 21 min

Introduction au Module 9

50 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Interrupteurs standard vSphere

04:50

Leçon 2 : vSphere distribute switches (VDS)

03:47

Leçon 3 : Réseau VM Kernel

57 sec.

Leçon 4 : Configurer et gérer les fonctionnalités de réseau

06:54

Leçon 5 : Gérer le réseau hôte avec VDS

04:31

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2010-91-SDC - vSphere Distributed Switch - Lightning Lab

Installation de vSphere 8 leçons - 32 min

Introduction au Module 8

35 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Installer les hôtes ESXi

08:46

Leçon 2 : Déployer les composants vCenter

VMware vSphere 7 Optimisation + préparation à l'examen VCP

Ce cours est disponible à distance
uniquement

Durée de la formation : 5 jours

12:14

Leçon 3 : Configurer un seul sign-on (SSO)

06:03

Leçon 4 : Configuration initiale vSphere

05:09

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 115-01-SDC - VMware Skyline - Proactive Support, Beyond Break/Fix

Sécurité vSphere 10 leçons - 01:20

Introduction au Module 7

52 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Certificats vSphere

10:42

Leçon 2 : Permissions vSphere

15:28

Leçon 3 : Sécurité des serveurs ESXi et vCenter

19:15

Leçon 4 : Sécurité du réseau vSphere

07:00

Leçon 5 : Sécurité de la machine virtuelle

20:40

Leçon 6 : Sécurité supplémentaire disponible

06:03

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2111-03-SDC - VMware vSphere - Security Getting Started

Intégration du produit VMware 11 leçons - 55 min

Introduction au Module 6

01:00

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Add-ons vSphere

09:55

Leçon 2 : vRealize suite

17:45

Leçon 3 : Virtualisation du bureau et des applications

04:11

Leçon 4 : Réplication et récupération en cas de catastrophe

06:48

Leçon 5 : Clouds publics privés et hybrides

09:32

Leçon 6 : Réseau et sécurité

06:43

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2101-91-CMP - Getting Started with vRealize Operations - Lightning Lab

Laboratoire : 2181-01-HBD - VMware HCX - Getting Started with Cross-Cloud Mobility

VMware vSphere 7 Optimisation + préparation à l'examen VCP

Ce cours est disponible à distance

Durée de la formation : 5 jours

uniquement

Fonctionnalités de vCenter Server et machines virtuelles 10 leçons - 47 min

Introduction au Module 5

49 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Serveur vCenter et vSphere

14:15

Leçon 2 : Structure des fichiers de la machine virtuelle

02:33

Leçon 3 : Instantanés de la machine virtuelle

07:29

Leçon 4 : Réglages de la machine virtuelle

05:08

Leçon 5 : Migration de machine virtuelle

13:15

Leçon 6 : Clonage de machine virtuelle

03:50

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2113-01-SDC - vSphere with Tanzu

Clusters et haute disponibilité 8 leçons - 54 min

Introduction au Module 4

45 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Concepts et aperçu du cluster

06:51

Leçon 2 : Calendrier des ressources distribuées

23:06

Leçon 3 : vSphere haute disponibilité (HA)

18:20

Leçon 4 : Autres caractéristiques de gestion et de disponibilité des ressources

05:03

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2111-02-SDC VMware vSphere - Advanced Topics

Infrastructure réseau 9 leçons - 01:16

Module 3 : Infrastructure réseau

9 leçons - 01:16

Introduction au Module 3

51 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Termes et concepts de réseautage

12:50

Leçon 2 : Interrupteur standard vSphere (VSS)

15:39

Leçon 3 : Commutateur virtuel distribué (VDS)

20:53

Leçon 4 : Paramètres et fonctionnalités VDS

10:50

VMware vSphere 7 Optimisation + préparation à l'examen VCP

Ce cours est disponible à distance
uniquement

Durée de la formation : 5 jours

Leçon 5 : Autres fonctionnalités de réseau vSphere

15:41

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2210-01-SDC Virtualization 101 : Module 2

Infrastructure de stockage - 10 leçons - 01:33

Introduction au Module 2

45 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Modèles de stockage et types de Datastore

26:43

Leçon 2 : Concepts vSan

29:10

Leçon 3 : Intégration du stockage vSphere

10:11

Leçon 4 : Stockage multipathing et failover

17:44

Leçon 5 : Politiques de stockage

03:30

Leçon 6 : Stockage DRS (SDRS)

05:19

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2210-01-SDC Virtualization 101 Module 3

Gérer les machines virtuelles 10 leçons - 34 min

Introduction au Module 14

26 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Créer et configurer des machines virtuelles

07:56

Leçon 2 : Gérer les machines virtuelles

13:36

Leçon 3 : Gestion avancée des machines virtuelles

08:56

Leçon 4 : Bibliothèque de contenu

03:59

QUESTIONS DE RÉVISION

Laboratoire : 2147-01-ISM Accelerate Machine Learning in vSphere Using GPUs

Laboratoire : 2147-02-ISM - Using Bitfusion GPU virtualization in vSphere

OPTION Laboratoire : 2104-01-SDC - Introduction to vSphere Performance

Gérer le stockage 10 leçons - 01:10

Introduction au Module 11

47 sec.

EST-CE QUE JE LE SAIS DÉJÀ?

Leçon 1 : Configurer et gérer vSan

34:31

VMware vSphere 7 Optimisation + préparation à l'examen VCP

Ce cours est disponible à distance
uniquement

Durée de la formation : 5 jours

Leçon 2 : Gérer les datastores

09:45

Leçon 3 : Stockage DRS et SIOC

07:20

Leçon 4 : NVME et PMEM

09:13

QUESTIONS DE RÉVISION

Leçon 5 : Multipathing, politiques de stockage et vVOLS

08:31

Laboratoire : 2105-02-HCI - Virtual Volumes (vVols) and Storage Policy Based Management

Laboratoire : 2108-01-HCI - What's New in vSAN - Getting Started

VMware vSphere 7 Optimisation + préparation à l'examen VCP

Ce cours est disponible à distance
uniquement

Durée de la formation : 5 jours

Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%.

Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

A la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen Edition ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq ou à distance.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

Centre d'Examen Edition ENI

Notre centre de formation agréé bénéficie de l'agrément pour les certifications informatiques et bureautiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations et de se certifier en un même lieu.

Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

VMware vSphere 7 Optimisation + préparation à l'examen VCP

Ce cours est disponible à distance
uniquement

Durée de la formation : 5 jours

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile, Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévus.

Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limiter les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances.