Formation VMware vSphere - Install, Configure, Manage

Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Longtemps considéré comme leader sur le marché de la virtualisation, VMware doit aujourd'hui faire face à l'émergence de nouvelles solutions telles qu'Hyper V 4.0 et Oracle VM. En guise de réponse, l'éditeur propose dorénavant la version 7 de vSphere, porteuse de près de 650 nouvelles fonctionnalités et innovations. En offrant des performances plus élevées, d'avantage d'évolutivité et de meilleurs taux de consolidation, VMware entend, avec vSphere 7, établir une nouvelle référence en matière de niveaux de services et de disponibilité des applications et des infrastructures et ainsi conserver sa place de numéro 1. Les participants à cette formation de 5 jours apprendront à mettre en oeuvre et administrer cette nouvelle solution.

Référence	VSICM
Durée	5 jours (35h)
Tarif	4 690 €HT
Certification	- €HT

Objectifs

| Identifier les composants vSphere et leurs fonctions dans l'infrastructure
| Expliquer la gestion de VMware vCenter Server Appliance
| Décrire l'architecture vCenter Server
| Décrire les réseaux virtuels avec les vSwitch standards
| Employer vCenter Server pour gérer les différents types de stockage d'hôtes : VMware vSphere VMFS, NFS, iSCSI et RDM
| Expliquer la gestion des VMs, des modèles, des clones et des snapshots
| Décrire les étapes de migration des VMs avec VMware vSphere vMotion
| Expliquer la surveillance de l'utilisation des ressources et gérer les pools de ressources
| Décrire et configurer l'architecture de cluster haute disponibilité vSphere
| Employer les clusters DRS (Distributed Resource Scheduler) pour améliorer la haute disponibilité et optimiser les performances

Public

| Administrateurs système et ingénieurs système
| Candidats à la certification VCP-DCV

Prérequis

| Expérience en administration système sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux

Programme de la formation

Introduction
Présentation de vSphere et du Software-Defined Data Center
| Concepts de base de la virtualisation
| Intégration de vSphere au Software-Defined Data Center et à l'infrastructure cloud
| Interaction de vSphere avec les processeurs, la mémoire, les réseaux et le stockage
| Les interfaces utilisateur pour accéder au système vCenter Server et aux hôtes ESXi
| Décrire l'architecture hôte ESXi
| Naviguer dans l'interface utilisateur de la console directe (DCUI) pour configurer un hôte ESXi

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
du 30 juin au 4 juillet 2025
du 21 au 25 juillet 2025

PARIS
du 30 juin au 4 juillet 2025
du 28 juil. au 1er août 2025

AIX-EN-PROVENCE
du 30 juin au 4 juillet 2025
du 25 au 29 août 2025

BORDEAUX
du 28 juil. au 1er août 2025
du 22 au 26 septembre 2025

GRENOBLE
du 28 juil. au 1er août 2025
du 22 au 26 septembre 2025

LILLE
du 30 juin au 4 juillet 2025
du 28 juil. au 1er août 2025

LYON
du 21 au 25 juillet 2025
du 28 juil. au 1er août 2025

NANTES
du 30 juin au 4 juillet 2025
du 28 juil. au 1er août 2025

VOIR TOUTES LES DATES

| Les meilleures pratiques du compte utilisateur hôte ESXi
| Installer un hôte ESXi
| Utiliser VMware Host Client pour configurer les paramètres de l'hôte ESXi

Création de machines virtuelles
| Créer et provisionner une machine virtuelle
| Installer VMware Tools
| Identifier les fichiers qui composent une machine virtuelle
| Reconnaître les composants d'une VM
| Reconnaître les périphériques virtuels pris en charge par une machine virtuelle
| Avantages et cas d'utilisation des conteneurs
| Les parties d'un système de conteneurs

vCenter Server
| Architecture de vCenter Server
| Comment les hôtes ESXi communiquent avec vCenter Server
| Déployer et configurer vCenter Server Appliance
| Utiliser le client vSphere pour gérer l'inventaire de vCenter Server
| Ajouter un centre de données, des objets organisationnels et des hôtes à vCenter Server
| Utiliser des rôles et des autorisations pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux objets dans l'inventaire vCenter Server
| Sauvegarder vCenter Server Appliance
| Surveiller les tâches, les évènements et l'intégrité de l'appliance vCenter Server
| Utiliser VMware vCenter Server High Availability pour protéger vCenter Server Appliance

Configuration et gestion des réseaux virtuels
| Créer et gérer des commutateurs standards
| Les types de connexion du commutateur virtuel
| Configurer les stratégies de sécurité des commutateurs virtuels, de mise en forme du trafic et d'équilibrage de charge
| Comparer les commutateurs distribués vSphere et les commutateurs standards

Configuration et gestion du stockage virtuel
| Protocoles de stockage et types de périphériques de stockage
| Hôtes ESXi, stockage iSCSI, NFS et Fibre Channel
| Créer et gérer des banques de données VMFS et NFS
| Fonctionnement du multipathing avec iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
| Les composants d'une configuration VMware vSAN

Gestion des machines virtuelles
| Utiliser les modèles et le clonage pour déployer de nouvelles VM
| Modifier et gérer les machines virtuelles
| Créer une bibliothèque de contenu et déployer des VM à partir de modèles dans la bibliothèque
| Personnaliser une nouvelle VM
| Effectuer des migrations vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
| Créer et gérer des instantanés de VM
| VMware vSphere Replication
| Avantages des API de stockage VMware vSphere - Data Protection

Gestion et surveillance des ressources
| CPU et mémoire dans un environnement virtualisé
| Surengagement d'une ressource
| Optimiser l'utilisation du CPU et de la mémoire
| Surveiller l'utilisation des ressources
| Créer et utiliser des alarmes pour signaler certaines conditions ou événements

Clusters vSphere
| Fonctions d'un cluster vSphere DRS - Créer un cluster
| Surveiller une configuration de cluster vSphere
| Rendre un environnement vSphere hautement disponible
| Configurer et gérer un cluster vSphere HA
| Caractéristiques et fonctions de VMware vSphere Fault Tolerance

vSphere Lifecycle Management
| L'importance de vCenter Server Update Planner
| VMware vSphere Lifecycle Manager
| Mettre à jour les hôtes ESXi à l'aide de ligne de base
| Valider la conformité de l'hôte ESXi à l'aide d'une image de cluster

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Mettre à niveau VMware Tools et le matériel VM

Certification

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

VMware Certified Professional DataCenter Virtualization
Code éditeur : 2V0-21.20
La réussite de l'examen 2V0-21.20 permet de remplir les conditions requises pour obtenir la certification VMware Certified Professional - Data Center Virtualization 2022 (VCP-DCV 2022)

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.