

VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration

Formation Informatique / Virtualisation et Cloud / VMware



Cette formation couvre les notions relatives à l'installation, la configuration et la gestion de VMware vSphere et plus précisément ses deux composants VMware ESXi(TM) et VMware vCenter(TM) Server. Cette formation est basée sur ESXi et vCenter Server dernières versions

Cette Formation est inscrite à l'inventaire de la CNCP, et est donc **éligible au Compte Personnel de Formation (CPF)**, permettant de réussir la Certification VMware VCP-DCV - VMware Certified Professional DataCenter.



OBJECTIFS

- Déployer un hôte ESXi
- Déployer une instance vCenter Server
- Déployer une appliance vCenter Server
- Gérer un hôte ESXi avec vCenter Server
- Gérer le stockage ESXi avec vCenter Server
- Gérer les réseaux ESXi avec vCenter Server
- Gérer les machines virtuelles avec vCenter Server
- Déployer et gérer les machines virtuelles «thin-provisioned»
- Migrer les machines virtuelles avec VMware vSphere vMotion
- Gérer l'infrastructure vSphere avec VMware vSphere Web Client et VMware vSphere Client
- Migrer les machines virtuelles avec VMware vSphere Storage vMotion
- Gérer le contrôle d'accès avec vCenter Server
- Surveiller l'utilisation des ressources avec vCenter Server
- Gérer la haute disponibilité VMware vSphere HA, VMware vSphere Fault Tolerance et VMware vSphere Data Protection avec vCenter Server
- Appliquer les mises à jour avec VMware vSphere Update Manager

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateurs et ingénieurs systèmes ainsi qu'aux opérateurs de ESXi et vCenter Server.

PRE-REQUIS

Avoir de l'expérience dans l'administration système des systèmes d'exploitation Windows ou Linux. Avoir la compréhension des concepts de virtualisation.

PROGRAMME

Data Center virtuel

Introduire les composants des datacenters virtuels
Décrire où s'intègre vSphere dans l'architecture Cloud
Installer et utiliser le client vSphere
Création de machines virtuelles
Présenter les machines virtuelles, le matériel ainsi que les fichiers des machines virtuelles
Déployer une machine virtuelle
VMware vCenter Server

Présenter l'architecture vCenter Server

Présenter VMware vCenter Single Sign-On
Installer et utiliser vSphere Web Client
Présenter VMware vCenter Server Appliance
Configurer et gérer vCenter Server Appliance
Gérer les objets de l'inventaire vCenter Server ainsi que les licences
Configuration et gestion des réseaux virtuels

Décrire, créer et gérer un commutateur standard

Décrire et modifier les propriétés des commutateurs standards
Configurer les algorithmes de répartition de charges des commutateurs virtuels
Configuration et gestion du stockage virtuel
Présenter les protocoles de stockage et les noms de périphériques
Configurer ESXi avec iSCSI, NFS et le stockage Fibre Channel
Créer et gérer des banque de données vSphere

Déployer et gérer les SAN virtuels VMware

Gestion des machines virtuelles
Utiliser les modèles et le clonage pour déployer les machines virtuelles
Modifier et gérer les machines virtuelles

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **VSICM**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
16/06/2025
DISTANCE
02/06/2025

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Créer et gérer les snapshots de machines virtuelles
Effectuer les migrations vSphere Motion et vSphere Storage vMotion
Créer une vApp VMware
Contrôle d'accès et authentification
Contrôler l'accès utilisateur à l'aide des rôles et des permissions
Configurer et gérer le pare-feu ESXi
Configurer le mode lockdown ESXi
Intégrer ESXi avec Active Directory

Gestion des ressources et surveillance

Présenter les concepts de processeur et de mémoire virtuels
Décrire les méthodes pour l'optimisation des processeurs et de l'utilisation de la mémoire
Configurer et gérer les pools de ressources
Surveiller l'utilisation des ressources avec les graphiques de performance et les alarmes
Haute disponibilité et tolérance de panne

Présenter l'architecture haute disponibilité vSphere

Configurer et gérer un cluster vSphere HA
Présenter la tolérance de panne vSphere
Décrire la réplication VMware vSphere
Evolutivité

Configurer et gérer un cluster VMware vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS)

Configurer EVC (Enhanced vMotion Compatibility)
Utiliser vSphere HA et DRS ensemble
Gestion des mises à jour
Utiliser vSphere Update Manager pour gérer les mises à jour ESXi

Installer vSphere Update Manager et le plug-in vSphere Update Manager

Créer des baselines
Analyser et mettre à niveau les hôtes
Installation des composants VMware

Présenter l'installation ESXi

Décrire les pré-requis au démarrage de l'ESXi à partir du SAN
Présenter les options de déploiement de vCenter Server
Décrire les pré-requis matériel, logiciel et base de données pour le vCenter Server
Installer vCenter Server

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

La formation VSICM peut être suivie par les formations suivantes, et permettra aux participants de développer leurs compétences dans la résolution de problèmes ou l'optimisation de leur infrastructure VMware vSphere :

VSOS, VMware vSphere : Optimize & Scale
VST, VMware vSphere : Troubleshooting

Retrouvez cette formation sur notre site :

[VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration](#)