

# 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

18/02/2019 (Promotion)  
25/02/2019 (Promotion)  
11/03/2019 (Promotion)  
25/03/2019 (Promotion)  
08/04/2019 (Promotion)  
15/04/2019  
23/04/2019  
13/05/2019  
20/05/2019  
03/06/2019  
10/06/2019  
17/06/2019  
01/07/2019  
15/07/2019  
29/07/2019  
26/08/2019  
09/09/2019  
23/09/2019  
07/10/2019  
21/10/2019  
04/11/2019  
18/11/2019  
02/12/2019  
16/12/2019

### Lille

04/03/2019 (Promotion)  
08/07/2019  
21/10/2019

### Lyon

18/02/2019  
25/02/2019  
18/03/2019 (Promotion)  
15/04/2019  
29/04/2019  
02/05/2019  
17/06/2019  
29/07/2019  
23/09/2019  
21/10/2019

# VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration

Formation Informatique / Virtualisation et Cloud / VMware



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](#)

25/11/2019

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.