

**PRIX (INTER-ENTREPRISE) : 4090 euros**

**5 jours**

**VSICM**

Vous souhaitez organiser  
cette formation dans vos locaux ?

**Demandez Houily au  
01 42 62 91 86**

### OBJECTIFS

- Visualiser et comprendre le data center software-defined
- Savoir déployer et gérer un hôte ESXi et réaliser des machines virtuelles
- Optimiser l'évolutivité des hôtes avec les clusters vSphere Distributed Resource Scheduler
- Visualiser et comprendre l'architecture vCenter Server
- Optimiser l'évolutivité des réseaux avec les switches distribués
- Mettre en place une instance vCenter Server ou VMware vCenter Server Appliance
- Savoir répliquer les machines virtuelles avec VMware vSphere Replication
- Déployer et piloter une infrastructure vSphere les clients vSphere et vSphere Web
- Paramétrer des modèles, réseaux virtuels, snapshots et clones
- Être capable de réaliser un vApp
- Savoir se servir de vSphere Fault Tolerance et vSphere High Availability
- Savoir manipuler la bibliothèque de contenu
- Déplacer des machines virtuelles avec vSphere vMotion et les stocker avec vSphere Storage vMotion
- Gérer et surveiller les ressources et pools de ressources
- Optimiser la récupération des données des machines virtuelles avec VMware vSphere Data Protection
- Optimiser le dépannage de base des machines virtuelles, de vCenter Server et hôtes ESXi
- Appliquer les patches avec vSphere Update Manager

## NOUS CONTACTER

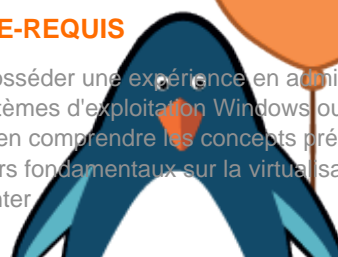
**AGORATIC**  
21 rue Louise Weiss  
75013 Paris

Tel : 01 84 17 44 76  
Tel : 01 42 62 91 86  
[www.openska.com](http://www.openska.com)

### PRE-REQUIS

- Posséder une expérience en administration des systèmes d'exploitation Windows ou Linux
- Bien comprendre les concepts présentés dans les cours fondamentaux sur la virtualisation de Data Center

Linux



# FORMATION VMWARE VSPHERE : INSTALLATION, CONFIGURATION ET ADMINISTRATION V6

Cette formation VMware vSphere sur 5 jours vous rendra apte à installer, configurer et administrer le logiciel vSphere développé par l'éditeur VMware. Cette formation couvre l'ensemble des notions de base nécessaires à l'utilisation de la plate-forme vSphere (basée sur ESXi 6 et vCenter Server 6). L'apprentissage sera focalisé sur les composants VMware ESXi et VMware vCenter Server

## PROGRAMME

### 1/ Introduction au data Center Software-Defined

- Présentation des différents composants des datacenters software-defined
- Visualiser l'intégration de vSphere dans l'architecture Cloud
- Savoir installer et se servir du client vSphere
- Visualiser ESXi dans sa globalité
- Réalisation de machines virtuelles
- Exposer les machines virtuelles, leurs fichiers et le matériel
- Mettre en place et travailler avec une machine virtuelle

### 2/ vCenter Server pour centraliser la gestion de l'infrastructure

- Introduction à l'architecture de vCenter Server
- Maîtriser le déploiement et la configuration de vCenter Server Appliance
- Savoir installer vSphere Web Client et s'en servir
- Être capable de gérer les objets et les licences de l'inventaire vCenter Server
- Les atouts de la compatibilité vMotion

### 3/ Être capable de configurer et gérer des réseaux virtuels

- Déployer et manipuler des commutateurs standards
- Définir et modifier les propriétés de commutateurs standards
- Paramétrer les algorithmes de répartition de charges de commutateurs virtuels
- Déployer et piloter les commutateurs distribués, connexions réseaux et ports groupes

### 4/ Être capable de configurer et gérer le stockage virtuel

- Introduction aux différents protocoles de stockage et noms de périphériques
- Réfléchir sur le lien entre ESXi et iSCSI
- Réfléchir sur le lien entre NFS et le stockage Fibre Channel
- Réaliser et manipuler des banques de données vSphere VMFS
- Débuter avec les SANs virtuels VMware

## PUBLIC CONCERNE

- Administrateurs devant se servir de VMware vSphere v6 ou VMware vSphere 5.5
- Ingénieurs systèmes devant se servir de VMware vSphere

## DATES INTER-ENTREPRISES

### A distance

15/03/2021, 05/07/2021, 02/11/2021,

### Paris

15/03/2021, 05/07/2021, 02/11/2021,

Si vous souhaitez organiser cette formation a une autre date contactez-nous.

## **5/ Appréhender la gestion des machines virtuelles**

- Se servir des modèles et du cloning pour le déploiement de machines virtuelles
- Maîtriser la gestion et modification de machines virtuelles
- Optimiser les migrations de vSphere vMotion et vSphere Storage vMotion
- Savoir réaliser et piloter des snapshots de machines virtuelles
- Être capable de déployer une vApp VMware
- Savoir déployer et se servir des divers types de bibliothèques de contenus variés

## **6/ Être capable de gérer les ressources et d'établir une surveillance**

- Introduction aux concepts de mémoire et processeur virtuels
- Savoir paramétrer et organiser les pools de ressources
- Connaître les méthodes d'optimisation des processeurs et de la mémoire
- Surveiller les ressources à l'aide de graphiques de performance vCenter Server et d'alarmes
- Mettre en place des alarmes pour établir des rapports
- Introduction à vRealize Operations Manager pour gérer et surveiller le Data Center

## **7/ Les concepts de haute disponibilité et de tolérance de pannes**

- Visualiser l'architecture haute disponibilité de vSphere
- Paramétrer et piloter un cluster vSphere HA
- Se servir des paramètres avancés de haute disponibilité vSphere
- Visualiser le concept de tolérance de pannes vSphere
- Savoir activer la tolérance des pannes pour des machines virtuelles
- Comprendre la réplication VMware vSphere
- Sauvegarder et restaurer des données avec vSphere Data Protection

## **8/ Comprendre le concept d'évolutivité**

- Introduction aux principales fonctions du cluster vSphere DRS
- Maîtriser la configuration et gérer cluster vSphere DRS
- Savoir se servir des règles « affinity » et « anti-affinity »
- Manipuler simultanément High Availability (HA) et Distributed Resources Schedule (DRS)

## **9/ Gérer les mises à jour vSphere et la maintenance des hôtes**

- Gérer les patches ESXi avec vSphere Update manager
- Savoir installer vSphere Update Manager et Update Manager plug-in
- Réalisation de patches baselines
- Gérer la conformité de la configuration ESXi grâce aux profils des hôtes
- Analyser et mettre à niveau les hôtes

## **10/ Maîtriser l'installation des composants VMware**

- Introduction à l'installation de ESXi
- Présentation des prérequis au démarrage de l'ESXi via le SAN
- Visualiser les différentes options de déploiement de vCenter Server
- Visualiser les prérequis logiciel, matériel et base de données pour le vCenter Server
- Maîtriser l'installation de vCenter Server

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

En préambule notez que pour tout ce qui attrait à de la formation la marque AGORATIC appartient à la société Openska.

### PRESTATION DE SERVICES

Dans le cas d'une formation sur site, et à défaut de convention particulière, la société Openska n'est pas tenue d'effectuer l'installation des produits. En cas de demande de la part du client, ces prestations seront facturées au tarif journalier de formation en vigueur à la date de la commande.

### PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

Nos prix sont établis hors taxes. La facture est adressée au client après exécution de la prestation.

Celle-ci peut être adressée directement à un organisme de gestion de ses fonds de formation sous réserve qu'un bon de commande de la part de cet organisme soit adressé à Openska au moins deux semaines avant le début de la prestation. Cette disposition ne dispense pas le client d'adresser un bon de commande à Openska. En cas de non règlement par l'organisme de gestion des fonds de formation du client, quelle qu'en soit la cause, la facture devient exigible auprès du client. Tout stage commencé est considéré comme dû dans son intégralité.

### RÈGLEMENT

Le règlement des factures peut s'effectuer :

- par chèque
- par virement bancaire :

**HSCBC France**  
Établissement 30056  
Code guichet 00915  
Compte 09150035179  
Clé 60

en indiquant le numéro de(s) facture(s).

Les factures sont payables à réception, net sauf autre échéance indiquée sur la facture. Tout retard de paiement par rapport à cette échéance entraînera de plein droit : des frais financiers de 1,5% par mois au prorata temporis, l'application d'une clause pénale égale à 20% du prix de vente hors taxes, l'exigibilité immédiate des factures non échues.

Openska se réserve le droit de suspendre ou d'annuler les prestations en cours, sans pouvoir donner lieu à des dommages et intérêts pour le client. Tous droits et taxes applicables sont facturés en sus, conformément aux lois et règlements en vigueur. L'attestation de stage est jointe à la facture.

### CONVENTION DE FORMATION

Une convention de formation standard peut être adressée sur simple demande de la part du client.

### CONVOICATIONS

Openska ne peut être tenue responsable de la non réception de la convocation quels qu'en soient le ou les destinataires chez le client, notamment en cas d'absence du ou des stagiaires à la formation. Dans le doute, il appartient au client de s'assurer de l'inscription de ses stagiaires et de leur présence à la formation.

### ANNULATION, ABSENCE REPORT D'INSCRIPTION

Toute annulation d'inscription doit être signalée par téléphone et confirmée par écrit.

- Une annulation intervenant plus de deux semaines avant le début du stage ne donnera lieu à aucune facturation.
- Une annulation intervenant entre une et deux semaines avant le début du stage donne lieu à la facturation au Client de 50% du coût de la totalité du stage.
- Une annulation intervenant moins d'une semaine avant le début du stage donne lieu à la facturation de la totalité du coût du stage.

Un report intervenant moins de deux semaines avant le début du stage est considéré comme une annulation. En cas d'absence du stagiaire, la prestation commandée sera facturée en totalité.

### ANNULATION D'UN STAGE

Openska se réserve la possibilité d'annuler tout stage interentreprises en cas de manque de participants, de problème d'approvisionnement de supports de stage ou de problème technique et ce sans aucun dédommagement. Dans ce cas, les stagiaires seront prévenus au moins une semaine avant le début du stage et leur inscription automatiquement reportée à la session suivante.

### RESPONSABILITÉ

Sauf faute lourde, la société Openska limite sa responsabilité au montant des prestations fournies. Concernant le passage de tous les types de tests de certifications, la société Openska dégage toute responsabilité en cas de problème, notamment d'ordre technique.

### ATTRIBUTION DES COMPÉTENCES, LITIGES

L'élection de domicile est faite par Openska à son siège social. Les parties s'efforceront de résoudre à l'amiable tout différend susceptible d'intervenir entre elles à l'occasion de l'interprétation ou de l'exécution du contrat.

A défaut d'accord amiable, le différend sera soumis au Tribunal de Commerce de Paris, appliquant la loi française.

### PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'utilisation des documents remis lors des stages est soumise aux articles 40 et 41 de la loi du 11 mars 1957. Aux termes de l'article 40 de la loi du 11 mars 1957 "toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou ses ayants-droit ou ayants-cause est illicite". L'article 41 de la même loi n'autorise que "les copies ou reproductions destinées à une utilisation collective" et "les analyses et courtes citations, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source". Toute représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, ne respectant pas la législation en vigueur constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et 429 du Code Pénal. La responsabilité du client serait engagée si un usage non autorisé était fait de ces logiciels ou supports de stage. L'exportation de certains produits peut être soumise à des réglementations spécifiques françaises ainsi qu'à celles établies par le Département du Commerce des Etats-Unis. Toute exportation effectuée en violation de ces réglementations est interdite. Il appartient au client de se conformer à l'ensemble des réglementations applicables en ce domaine.



ORGANISME DE FORMATION RÉFÉRENCÉ SOUS LE NUMÉRO : 117 555 432 75