

VMWare vSphere 5.5

Installer, configurer et administrer une infrastructure virtuelle

Référence : ISOVSICM51

PLAN DE COURS

Objectifs : Maîtriser sa configuration et sa gestion de VMWARE vSphere ®,	
Prérequis : Avoir suivi le cours VMWare base ou en maîtriser les concepts	
Public : Administrateur système, ingénieur système connaissant ESX, Administrateur ayant suivi le module BASE	
Niveau : Intermédiaire Perfectionnement	Durée standard : 5 jours
Pédagogie : Ce stage explore l'installation, la configuration et la gestion de VMWARE vSphere ®, qui consiste en VMWARE ESXi ™ et VMWARE ® vCenter le Serveur ™. Ce cours est basé sur les versions d'ESXi 5.5 et le Serveur vCenter 5.5. L'achèvement de ce cours satisfait le prérequis pour passer l'examen VMWARE ® le Professionnel Certifié 5.	
Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	Évaluation des acquis : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
Suivi après formation : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de stage • Bilan de formation rempli par le formateur • Évaluation de satisfaction à chaud remplie par l'apprenant • Un ouvrage de référence (remis en formation) 	

Nos plans de cours standards sont adaptables sur demande tant en termes de contenu que de durée : nous contacter

Contenu standard

Cocher les OBJECTIFS	
définis lors du tour de table	traités durant la formation

Les titres en gras feront l'objet de l'évaluation des acquis

La mise en pratique régulière, et dans un délai court, suite à l'action de formation est une condition de réussite

Décrire les centres de données virtualisés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Décrire les différents composants d'un centre de donnée virtualisé.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Décrire l'axe de vSphere dans une architecture de type Cloud.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installer et utiliser le client vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer ses machines Virtuelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Expliquer les machines virtuelles, le matériel virtuel et les fichiers des machines virtuelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Déployer une machine virtuelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer VMware vCenter Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Décrire l'architecture VMware vCenter Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installer et utiliser vSphere Web Client	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S'approprier les applications VMware vCenter Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer et gérer VMware vCenter Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer l'inventaire des objets ainsi que les licences.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer et gérer les réseaux virtuels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Décrire, Configurer et gérer les réseaux virtuels.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Décrire et modifier les propriétés des switches virtuels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer le load-balancing pour les switches virtuels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer et administrer le stockage virtuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre les protocoles de stockage et la dénomination	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer ESXi avec iSCSI, NFS et le stockage en fibre optique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer et gérer les données vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Déployer et gérer VMware Virtual SAN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer des machines virtuelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser des modèles et le clonage de machines virtuelles.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modifier et gérer les machines virtuelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer et gérer les « snapshots »	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Effectuer des migrations avec vSphere Storage vMotion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer un VMware vSphere vApp.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler l'accès et l'authentification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contrôler les utilisateurs à l'aide de rôles et de permissions.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer et gérer le pare-feu ESXi.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer et surveiller les ressources	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre les concepts de processeur et mémoire virtuels.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Décrire les méthodes d'optimisation.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer et gérer un pool de ressources.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer l'utilisation des ressources en utilisant les graphes et alarmes de vCenter Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PLAN DE COURS

VMWare vSphere 5.5

Installer, configurer et administrer une infrastructure virtuelle

Mettre en place la haute disponibilité et la tolérance de panne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre l'architecture H.A. de vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer et gérer un cluster vSphere.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre la tolérance de panne vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Décrire la réplication VMware vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer l'adaptabilité.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer et gérer la planification des ressources distribuées VMware vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configurer la compatibilité vMotion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser conjointement le H.A. vSphere et le DRS.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer les patches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utiliser le gestionnaire de mise à jour des patches vSphere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installer le gestionnaire de mise à jour des patches vSphere et son plug-in	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Créer une base de patches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installer les composants VMware	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprendre l'installation d'ESXi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Décrire les prérequis « boot-from-san ».....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connaître les prérequis pour le matériel vCenter Server, le logiciel et les données.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installer vCenter Server sur Windows.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Compléments :

.....

.....