

Formation VMware vSphere 6.x : Initiation + Approfondissement

Durée :	5 jours
Public :	Administrateurs Systèmes
Pré-requis :	Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectifs :	- Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 6.x, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA
Référence :	OUT100192-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours
Références et ressources

Introduire les composants d'un Software-Defined Data Center

Décrire l'intégration vSphere dans l'architecture de cloud
Installer et utiliser vSphere Client
Vue d'ensemble des ESXi

Création de machines virtuelles

Création de machines virtuelles
Identifier les fichiers de la machine virtuelle
Création de modèles de VMs

vCenter Server

Présentation des architectures vCenter Server
Présentation des outils de migration mis à disposition
Présenter les bonnes pratiques
Déployer et configurer vCenter Server Appliance
Utiliser le client vSphere Web html5
Utiliser le client vSphere Web
Gérer les objets et les licences d'inventaire vCenter Server

Configuration et gestion des réseaux virtuels

Décrire, créer et gérer les commutateurs standard
Configurer la sécurité de commutateur virtuel et les politiques d'équilibrage de charge
Présenter les commutateurs distribués vSphere, les connexions réseaux et les groupes de ports

TP: Configuration du commutateur standard

Configuration et gestion de stockage virtuel

Introduire les protocoles de stockage et types de périphériques de stockage

Créer et gérer VMFS et NFS datastores

Présenter VMware Virtual SAN

Introduction sur les volumes virtuels

TP: Créer une connexion entre les hôtes ESXi en utilisant les types de stockage iSCSI et NFS

Gestion des machines virtuelles

Utiliser les modèles et le clonage afin de déployer de nouvelles machines virtuelles

Modifier et gérer des machines virtuelles

Utiliser les migrations vMotion et Storage vMotion

Créer et gérer des snapshots de machines virtuelles

Définir les vApps

Introduire les types de bibliothèques de contenu et de la façon de les utiliser

Gestion et suivi des ressources

Introduire les concepts de CPU et mémoire virtuels

Configurer et gérer des pools de ressources

Présentation des outils de surveillance d'utilisation des ressources

Créer et utiliser des alarmes pour signaler certaines conditions ou d'événements

Présenter vRealize Operations Manager pour le suivi et la gestion des centres de données

vSphere HA et tolérance de panne vSphere

Expliquer l'architecture vSphere HA

Configurer et gérer un cluster vSphere HA

Utiliser les paramètres avancés vSphere HA

Introduire la tolérance de panne vSphere

TP: Activer la tolérance de panne sur les machines virtuelles vSphere

Évolutivité des hôtes ESXi

Décrire les fonctions et les avantages d'un cluster vSphere HA et DRS

Installation des composants vSphere

Installer ESXi

Introduire des options de déploiement vCenter Server

Définir les pré-requis au vCenter

TP: Démontrer l'installation vCenter Server