

Formation VMware vSphere 6.x : Initiation + Approfondissement

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 495,00 CHF HT (standard) 2 796,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs Systèmes
■ Pré-requis :	Notions d'administration système sur Windows et Linux - 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
■ Objectifs :	
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	OUT100192-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,71 / 5

■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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