

Formation VMware vsphere 5 : Optimisation et Tuning

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 495,00 CHF HT (standard) 2 796,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs système expérimentés
■ Pré-requis :	Bonnes connaissances administration avec ESXi et vCenter Server
■ Objectifs :	• Configurer et gérer les réseaux et le stockage ESXi pour une grande entreprise • Gérer les changements dans l'environnement vSphere • Optimiser le rendement des tous les composants de vSphere • Résoudre les erreurs opérationnelles et d'identifier leurs causes profondes • Utilisez VMware vSphere ® ESXi Shell et VMware vSphere ® Management Assistant (vMA) pour gérer vSphere
■ 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 :	OUT571-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

■ 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

Introduction

VMware : outils et versions

VMware Gestion des ressources

Configurer vMA

Comprendre les commandes esxcli et vicfg

Configurer le mode ESXi un soutien technique et un accès SSH

Comprendre importante ESXi et vCenter fichiers journaux du serveur

Performance dans un environnement virtualisé

Comprendre la méthodologie de dépannage des performances de vSphere

Comprendre les techniques de virtualisation logicielle et matérielle et de leurs effets sur la performance

Utilisez vSphere outils de suivi des performances

évolutivité du réseau

Créer, configurer et gérer des commutateurs distribués vSphere

Migrer des machines virtuelles à partir d'interrupteurs standards à des commutateurs distribués

Comprendre les fonctions de commutation répartis comme PVLANS, VMware vSphere Network I / O Control, port mirroring, et NetFlow

Optimisation du réseau

Comprendre les caractéristiques de performance des cartes réseau

Comprendre les caractéristiques de performance de réseau vSphere

Surveiller les principaux indicateurs de performance du réseau

Utiliser vMA pour gérer la configuration réseau virtuel
Résoudre les problèmes courants de performances réseau

Evolutivité du stockage

Configurer multipathing de stockage
Comprendre les API de stockage vSphere pour l'intégration réseau et la sensibilisation de stockage
Expliquer le profil axée sur le stockage
Ajouter une politique de stockage à un profil de stockage de machine virtuelle
Décrire VMware vSphere Storage DRS™ exploitation
Configurer le stockage DRS et VMware vSphere Storage I / O Control

Optimisation de stockage

Diagnostiquer les problèmes d'accès au stockage
Comprendre comment les protocoles de stockage, VMware vSphere de configuration VMFS, équilibrage de charge, et faire la queue affecter les performances
Surveiller les principales mesures des performances de stockage
Utiliser vMA pour gérer le stockage virtuel
Résoudre les problèmes courants de performances de stockage

Optimisation CPU

Comprendre CPU scheduler et d'autres caractéristiques qui influent sur les performances du processeur
Surveiller les indicateurs clés de performance CPU
Résoudre les problèmes courants de performances CPU

Optimisation de la mémoire

Comprendre les techniques de remise en état et de mémoire surengagement
Surveiller les principaux indicateurs de performance de mémoire
Résoudre les problèmes courants de performances de mémoire

Machine virtuelle et optimisation Cluster

Comprendre les directives de performance pour les machines virtuelles, les paramètres d'allocation des ressources, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler clusters, pools de ressources et VMware vSphere haute disponibilité politiques de contrôle d'admission, la mise sous tension la machine virtuelle
Dépannage des échecs

Résoudre les problèmes de cluster vSphere Hôte 11 et de la gestion évolutive
Comprendre comment vCenter Linked Mode gère plusieurs inventaires de vCenter Server
Expliquer VMware vSphere Distributed Power Management
Utiliser Host Profiles pour gérer la conformité de configuration ESXi
Utiliser VMware vSphere PowerCLI pour effectuer des tâches d'administration vSphere
Utiliser Image Builder pour créer une image d'installation ESXi
Utiliser Déploiement automatique vSphere à disposition des hôtes ESXi