DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation VMware vSphere 5 : Initiation

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	2 475,00 € HT (standard) 1 980,00 € HT (remisé)
Public :	Administrateurs Systèmes
Pré-requis :	Notions d'administration système sur Windows et Linux
Objectifs :	Découvrir vSphere 5 - Mettre en place des machines virtuelles - Configurer VMWare vCenter - Mettre en place un cluster haute disponibilité
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 :	OUT643-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

Présentation du Cloud et de la virtualisation de serveurs
Vue d'ensemble de VMWare vSphere 5
Découverte des composantes de vSphere5
Historique et évolutions avec la version 4.1

L'hyperviseur : VMware ESXi 5

Concept d'hyperviseur « bare-metal »
Architecture d'ESXi 5
Déploiement et configuration manuelle d'ESXi 5
Configuration des espaces de stockage sur ESXi
Atelier pratique : mise en place de VMware ESXi 5, découverte de l'interface vSphere

Manipulation des machines virtuelles

Déploiement de machines virtuelles
Déploiement sous forme d'appliance
Gestion des disques durs de machines virtuelles (thin provisionning, snapshots)
Clonage de machines virtuelles
Modification et supervision des machines virtuelles
Atelier pratique : application de toutes les opérations possibles sur les machines virtuelles

Gestion des ressources des machines virtuelles

Allocation des ressources aux machines virtuelles : CPU, RAM, entrées/sorties
Optimiser l'utilisation de la RAM et du CPU grâce au VMKernel
Atelier pratique : manipulation d'un pool de ressource

L'échelle datacentre : VMware vCenter Server 5

Installation de vCenter 5 et de ses composants
Mise en place du client vSphere 5
Découverte des éléments de l'inventaire
Présentation de vCenter Server Appliance vCSA
Mise en place de gabarits (templates) de machines virtuelles
Clonage de machines virtuelles
Bascule de machines virtuelles entre plusieurs hôtes grâce à vMotion
Migration du stockage des machines virtuelles à chaud grâce à Storage vMotion
Atelier pratique : installation de VMware vCenter Server 5

Les Clusters dans vSphere 5

Présentation des clusters
Fonctionnalités en haute disponibilité
Répartition de charge
Atelier pratique : mise en place d'un cluster, test de la haute disponibilité