

## Formation VMware vSphere 5 : Initiation

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 475,00 € HT (standard) 1 980,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs Systèmes
■ <b>Pré-requis :</b>	Notions d'administration système sur Windows et Linux
■ <b>Objectifs :</b>	Découvrir vSphere 5 - Mettre en place des machines virtuelles - Configurer VMWare vCenter - Mettre en place un cluster haute disponibilité
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	OUT643-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne ( <a href="http://www.dawan.fr">www.dawan.fr</a> , <a href="http://moncompteformation.gouv.fr">moncompteformation.gouv.fr</a> , <a href="http://maformation.fr">maformation.fr</a> , etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , 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 provisioning, 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**