

## Formation Hyper V (MS Windows Server 2016)

Public:  Administrateurs système  Pré-requis:  Notions d'administration système Windows Server  Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2016  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.		
Public: Administrateurs système  Pré-requis: Notions d'administration système Windows Server  Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2016  Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement:  Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement:  Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.  Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.  Auto-positionnement à l'entrée et la sortie 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.  Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis  Référence:  Note de satisfaction des participants:  4,50 / 5	Durée :	3 jours (21 heures)
Public: Administrateurs système Pré-requis: Notions d'administration système Windows Server Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2016  Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement:  Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement:  Modalités d'évaluation:  Modalités d'évaluation:  Auto-positionnement adéquat.  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.  Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis  Référence:  OUT100053-F  Note de satisfaction des participants:  4,50 / 5	■ Tarifs inter-entreprise :	
Pré-requis:  Notions d'administration système Windows Server  Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2016  Promation 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.  Poéfinition 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  Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis  Référence:  OUT100053-F  Note de satisfaction des participants:  4,50 / 5	<u> </u>	1 740,00 € HT (remisé)
Savoir déployer, administrer et maintenir un environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows Server 2016  Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :  Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :  Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.  Auto-positionnement à l'entrée et la sortie 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.  Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis  Référence :  OUT100053-F  Note de satisfaction des participants:  4,50 / 5	Public :	Administrateurs système
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :  Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :  Modalités d'évaluation :  Modalités d'évaluation :  Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :  Modalités d'encadrement :  Modalités d'évaluation :  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 professionnel des apprenants le dernier jour de formation des acquis  Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis  Note de satisfaction des participants:  4,50 / 5	Pré-requis :	Notions d'administration système Windows Server
<ul> <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> <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> <li>Sanction:</li> <li>Référence:</li> <li>OUT100053-F</li> <li>Note de satisfaction des participants:</li> </ul>	Objectifs :	environnement virtuel basé sur Hyper V sous Windows
<ul> <li>Auto-positionnement à l'entrée et la sortie 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> <li>Sanction :         <ul> <li>Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis</li> </ul> </li> <li>Référence :         <ul> <li>OUT100053-F</li> </ul> </li> <li>Note de satisfaction des participants:         <ul> <li>4,50 / 5</li> </ul> </li> </ul>	pédagogiques, techniques et	<ul> <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> </ul>
Référence : OUT100053-F Note de satisfaction des participants: 4,50 / 5		<ul> <li>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> </ul>
Note de satisfaction des participants: 4,50 / 5	Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
des participants: 4,50 / 5	Référence :	OUT100053-F
		4,50 / 5
		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

Virtualisation : historique et intérêts

Types de virtualisation, hyperviseurs

Architecture globale de Windows Server 2016

Windows Server Hyper-V Core et Nano Core

Hyper V : concepts, OS invités pris en charge, gestion des licences

## Installation et configuration

Pré-requis matériels et logiciels pour l'installation d'Hyper-V Nouveautés de la version 2016 Considérations techniques : CPU, RAM, environnement 64 bits Configuration optimale Ajout de rôles via Server Manager ou installation en mode Core Configuration du réseau

## Atelier: Installation d'Hyper-V et configurations diverses

#### Virtualisation des stations de travail

Machines virtuelles : création, installation, utilisation, importation
Allocation et optimisation des ressources matérielles
Sauvegarde, restauration, migration et clonage des machines virtuelles
Outils d'administration d'Hyper-V : MMC et protocole RDP
Conversion de serveurs physiques en machines virtuelles (P2V)
Spécifications et gestion du format Virtual Hard Disk (VHD)
Utilisation des points de reprise
Surveillance d'Hyper-V
Dimensionnement et gestion des machines virtuelles

# Atelier : création de machines virtuelles - administration - sauvegarde et restauration - image VHDx

### Fonctionnalités avancées

Virtualisation imbriquée

Linux Boot Secure

Ajout à chaud de mémoire et d'adaptateurs réseau

Assignation de matériel physique au VM : Discrete Device Assignment

VMs sécurisées : Shielded Vms Prise en charge des containers

#### Réseaux de machines virtuelles

Création et utilisation de commutateurs virtuels Fonctionnalités réseau avancées d'Hyper-V Configuration et utilisation de la virtualisation de réseaux Hyper-V

# Installation et configuration de System Center 2016 R2 Virtual Machine Manager

System Center et la virtualisation de serveurs Installation de System Center 2016 R2 VMM Serveurs d'hébergement et groupes de serveurs

## Gestion de l'infrastructure stockage et réseau avec SCVMM 2016

Infrastructure réseau Infrastructure stockage Gestion des changements

## Création et gestion de machines virtuelles avec SCVMM 2016

Tâches de gestion des machines virtuelles Création, clonage et conversion de machines virtuelles Mise à jour des machines virtuelles

## **Administration globale**

Partage CPU entre les différentes machines virtuelles Affectation de la mémoire, d'un ou plusieurs CPU, disques virtuels ou interfaces réseau Sécurité de la machine virtuelle et du serveur hôte Déplacement des machines virtuelles avec Quick Migration

Clustering: stratégies, pré-requis, utilisation

Monitoring du fonctionnement : CPU, mémoire, stockage Mise à jour des clusters : Rolling Hyper-V Cluster Upgrade

Atelier : Monitoring des serveurs virtuels - utilisation de Quick Migration - clustering de serveurs virtuels

## La bibliothèque de machines virtuelles SCVMM 2016

Présentation Profils et modèles de machines virtuelles

#### Gestion de Clouds avec SCVMM 2016

Concepts de base Création et gestion des clouds Rôles d'utilisateur et délégation d'administration

### Gestion de services avec System Center 2016 R2 VMM et App Controller

System Center 2016 R2 Virtual Machine Manager et le concept de service Création et gestion de services Utilisation de System Center 2016 R2 App Controller

#### Protection et surveillance de l'infrastructure de virtualisation

Méthodes de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles Protection de l'infrastructure de virtualisation avec Data Protection Manager Surveillance et suivi des performances avec System Center Operations Manager Intégration de Virtual Machine Manager et Operations Manager

### **Powershell pour Hyper-V**

Présentation de powershell Ecriture de script Powershell Direct