

Windows Server 2016

Virtualisation avec Hyper-V

DESCRIPTION :

- Cette formation Hyper-V vous apprendra à planifier et déployer une architecture virtuelle à l'aide d'Hyper-V 2016. Vous découvrirez comment configurer et administrer de manière optimisée Hyper-V ainsi que les machines virtuelles pour en garantir une meilleure performance ainsi qu'une meilleure disponibilité.

DURÉE :

- 3 Jours - 21h.

PUBLIC :

- Administrateurs et ingénieurs systèmes/réseaux.

PRÉ-REQUIS :

- Connaissances de base de l'administration Windows 2016, 2012

OBJECTIFS :

- Installer et configurer Hyper-V 2016
- Créer et administrer les machines virtuelles sous Hyper-V
- Configurer des réplicas de machines virtuelles
- Sauvegarder des machines virtuelles

MÉTHODES PEDAGOGIQUES :

- Méthode active et démonstrative basée sur l'alternance de la théorie et de travaux pratiques sur ordinateur.
- Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur et l'alternance de la théorie et de travaux pratiques permet une validation concrète des acquis des stagiaires tout au long de la formation sous la conduite du formateur.
- Validation des acquis par des grilles d'analyses, des exposés, des apports méthodologiques, des exercices et des tests d'évaluations.



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Windows Server 2016

Virtualisation avec Hyper-V

La virtualisation sous Hyper-V 2016

- Qu'est-ce qu'une infrastructure virtuelle ?
- Présentation des nouveautés d'Hyper-V 2016.
- Architecture de l'hyperviseur Hyper-V 2016.

Installation et configuration d'Hyper-V

- Installation d'Hyper-V.
- Déployer et configurer en PowerShell.
- La gestion et la configuration d'Hyper-V 2016.
- Le principe des containers.

Le réseau et le stockage sous Hyper-V

- Comprendre les réseaux et les switchs virtuels.
- vSwitch Embedded Teaming et vSwitch de type NAT.
- Configuration et optimisation du réseau.
- Le stockage pour les disques virtuels.
- Stockage sur SMBv3.

Création de machines virtuelles (VM)

- Les nouveaux types de fichiers de configuration.
- Les différents types de machines virtuelles.
- Le boot sécurisé pour les VM.
- Configuration et optimisation matérielles des VM.
- Déployer et configurer les machines virtuelles en PowerShell.
- Les machines virtuelles renforcées, Host Guardian Service.

Administration des machines virtuelles

- Les checkpoints standard et les checkpoints de production.
- Les groupes de machines virtuelles.
- Le PowerShell pour administrer les VM.
- Import et export d'une machine virtuelle.

Gestion des machines virtuelles

- Mise en cluster de VM sous Hyper-V 2016.
- Déplacement de VM et/ou de son stockage.
- Les réplicas sous Hyper-V 2016.

Travaux Pratique

- Installer le rôle Hyper-V. Planifier et déployer les containers sous Hyper-V 2016.
- Planification, création des réseaux et commutateurs virtuels. Mise en œuvre du stockage pour les machines virtuelles.
- Création de VM sous différents OS. Modification des paramètres matériels à chaud. Création de VM sécurisées. Créer des machines virtuelles en PowerShell.
- Administration des machines virtuelles via le gestionnaire Hyper-V et en PowerShell. Mise en œuvre de checkpoints. Export de VM.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

- Déplacement à chaud d'une VM, déplacement du stockage. Mise en œuvre des réplicas. Sauvegarde des VM.