

# Windows Server

## Virtualisation avec Hyper-V

### DESCRIPTION :

- Cette formation Hyper-V vous apprendra à planifier et déployer une architecture virtuelle à l'aide d'Hyper-V 2019. 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 :** 2 Jours - 14h.

**PUBLIC :** Administrateurs et ingénieurs systèmes/réseaux.

**PRÉ-REQUIS :** Connaissances de base de l'administration Windows

### OBJECTIFS :

- Installer et configurer Hyper-V 2019
- Créer et administrer les machines virtuelles sous Hyper-V
- Configurer des répliques de machines virtuelles
- Sauvegarder des machines virtuelles

### ACCESSIBILITÉ :

- L'accessibilité au centre de formation ACKWARE, permet aux personnes handicapées de circuler avec la plus grande autonomie possible, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements et les prestations, de se repérer et de communiquer. L'accès concerne tout type de handicap (moteur, visuel, auditif, mental...).

**ANIMATION :** PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE

### CLASSES À DISTANCE :

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Skype, Zoom etc...un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant.
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les classes à distance sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Réflexions de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous la forme de brainstorming
- Auto diagnostic du stagiaire : Bilan des points forts et repérage des points faibles.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluations, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support pédagogique

### SUIVI ET EVALUATION

- Evaluation de la formation par les participants et remise d'une certification ou d'une attestation de fin de formation à chaque apprenant.



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



# PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

## Windows Server

### Virtualisation avec Hyper-V

#### La virtualisation sous Hyper-V

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

#### Installation et configuration d'Hyper-V

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

#### Le réseau et le stockage sous Hyper-V

- Comprendre les réseaux et les switches 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 .
- Déplacement de VM et/ou de son stockage.
- Les réplicas sous Hyper-V.