

# Virtualisation de serveurs avec Windows Server Hyper-V et System Center

## DESCRIPTION :

- Ce cours vous apprendra à implémenter et gérer la virtualisation des serveurs avec Hyper-V et System Center 2012 R2. Vous verrez aussi comment superviser un réseau de VM avec SCOM et gérer le stockage et le réseau avec SC 2012 R2 VMM.

**DURÉE :** 5 Jours - 35h.

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

**PRÉ-REQUIS :** Connaissances de base de l'administration Windows 2012.

## 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...).

## OBJECTIFS :

- Savoir mettre en place et administrer la virtualisation des serveurs avec Hyper-V et System Center 2012 R2
- Gérer l'infrastructure du stockage et du réseau avec System Center 2012 R2 VMM
- Protéger et surveiller l'infrastructure de virtualisation

## 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 APPORTE SON EXPERTISE  
POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

# Virtualisation de serveurs avec Windows Server Hyper-V et System Center

### Les produits de virtualisation Microsoft

- L'application System Center 2012 R2.
- Identifier les composants compatibles à la virtualisation.
- La virtualisation et le Cloud.

### La virtualisation avec Hyper-V

- Procédure d'installation et paramétrage d'Hyper-V.
- Les disques et les machines virtuelles (VM).
- Le réseau de machines virtuelles.

### Haute disponibilité et Clustering avec Hyper-V

- La haute disponibilité en environnement virtualisé.
- Déplacer des machines virtuelles.
- La réplication de machines virtuelles.
- Le stockage partagé.

### System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

- System Center et la virtualisation de serveurs.
- Prise en main de l'application.
- Les serveurs d'hébergement et les groupes de serveurs.
- La gestion du stockage et réseau avec SC 2012 R2 VMM.

### La gestion de VM avec System Center 2012 R2 VMM

- L'administration des VM.
- La création, clonage et conversion de VM.
- Comment mettre à jour des VM ?
- La bibliothèque, les profils et les modèles de VM.

### Gestion de Clouds avec System Center 2012 R2 VMM

- Les concepts du Cloud.
- Les rôles de l'utilisateur et la délégation de l'administration.
- La gestion de services avec SC 2012 R2 VMM et App Controller.
- Savoir utiliser SC 2012 R2 App Controller.

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

- Sauvegarder et restaurer les VM.
- Protéger l'infrastructure avec Data Protection Manager.
- Surveillance et performances avec System Center Operations Manager.