

Référence	4-WI-70409
Durée	5 jours (35 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

## Hyper-V et SCVMM - Virtualisation des serveurs avec Windows Server



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Savoir installer et configurer une plateforme de virtualisation Hyper-V avec System Center Virtual Machine Manager
- Gérer l'infrastructure de stockage et le réseau SCVMM
- Comprendre la supervision d'un Cloud privé avec System Center Operation Manager



### PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes



### PRÉREQUIS

Connaissances des systèmes et réseaux  
Compréhension des différentes technologies et concepts de stockage



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



### MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés  
(délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



### CERTIFICATION POSSIBLE

Pearson vue

# Hyper-V et SCVMM - Virtualisation des serveurs avec Windows Server

## EVALUATION DE L'ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION

- Vue d'ensemble de la virtualisation Microsoft
- Vue d'ensemble des composants System Center
- Evaluer l'environnement courant pour la virtualisation
- Etendre la virtualisation au Cloud

## INSTALLATION ET CONFIGURATION DU RÔLE HYPER-V

- Installer le rôle Hyper-V
- Gérer Hyper-V
- Configurer Hyper-V
- Gérer le stockage et le réseau dans Hyper-V

## DISQUES DURS VIRTUELS, MACHINES VIRTUELLES ET POINTS DE CONTRÔLES

- Créer et configurer des disques durs virtuels
- Créer et configurer des machines virtuelles
- Installer et importer des machines virtuelles
- Gérer les points de contrôles
- Concevoir et gérer des machines virtuelles
- Surveiller Hyper-V

## ADMINISTRATION RÉSEAU DANS HYPER-V

- Créer et utiliser les commutateurs virtuels Hyper-V
- Fonctionnalités réseaux avancées Hyper-V
- Configurer et utiliser la virtualisation réseau Hyper-V

## DÉPLACEMENT DES MACHINES VIRTUELLES ET RÉPLICATION HYPER-V

- Fournir la haute disponibilité et la redondance pour la virtualisation
- Mettre en œuvre le déplacement des machines virtuelles
- Mettre en œuvre et gérer la réplication Hyper-V

## METTRE EN ŒUVRE LE CLUSTER DE BASCULEMENT AVEC HYPER-V

- Vue d'ensemble du cluster de basculement
- Configurer et utiliser le stockage partagé
- Gérer le cluster de basculement avec Hyper-V

## INSTALLATION ET CONFIGURATION DE SYSTEM CENTER VIRTUAL MACHINE MANAGER (SCVMM)

- Vue d'ensemble de System Center Virtual Machine Manager
- Installer VMM
- Ajouter des hôtes et gérer les groupes d'hôtes

## GESTION DES INFRASTRUCTURES RÉSEAU ET DE STOCKAGE DANS SYSTEM CENTER

- Gérer l'infrastructure réseau
- Gérer l'infrastructure de stockage
- Gérer les mises à jour de l'infrastructure

## CRÉATION ET GESTION DES MACHINES VIRTUELLES AVEC SYSTEM CENTER VIRTUAL MACHINE MANAGER

- Tâches de gestion des machines virtuelles dans System Center VMM
- Créer, cloner et convertir les machines virtuelles
- Vue d'ensemble de la mise à jour des machines virtuelles

## CONFIGURATION ET GESTION DE SYSTEM CENTER VIRTUAL MACHINE MANAGER

- Vue d'ensemble de la bibliothèque de Virtual Machine Manager
- Travailler avec les profils et les modèles

## GESTION DES CLOUDS DANS SYSTEM CENTER VIRTUAL MACHINE MANAGER

- Introduction aux Clouds
- Créer et gérer un Cloud
- Travailler avec les rôles utilisateurs dans Virtual Machine Manager
- Gestion des services dans System Center: Virtual Machine Manager et App Controller
- Comprendre les services dans SCVMM
- Créer et gérer les services dans SCVMM
- Utiliser System Center App Controller

## PROTECTION ET SURVEILLANCE DE L'INFRASTRUCTURE DE VIRTUALISATION

- Vue d'ensemble des options de sauvegarde et de restauration pour les machines virtuelles
- Protéger l'infrastructure de virtualisation avec Data Protection Manager (DPM)
- Utiliser System Center Operations Manager pour la surveillance et les rapports
- Intégrer Virtual Machine Manager avec Operations Manager (SCOM)