



Mise à jour nov. 2023

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

**Durée** 5 jours (35 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

16 sept.-20 sept.

15 juil.-19 juil.

18 nov.-22 nov.

Nantes / Rennes : 2825 € HT

Brest / Le Mans : 2825 € HT

Certification : OUI

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Savoir installer et configurer une plate-forme 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.

## PARTICIPANTS

- Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes

## PRE-REQUIS

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

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone 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 formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## 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.

## A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## Programme de formation

### Evaluation de l'environnement de virtualisation (03h45)

- 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 (03h00)

- 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 (04h45)

- 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 (02h15)

- 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 (02h15)

- 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 (02h15)

- 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) (02h15)

- 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 (02h15)

- 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 (02h15)

- 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 (01h30)

- 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 (05h30)

- 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 (03h00)

- 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)