

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



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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.



PUBLIC CONCERNE

- Cette formation s'adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes



PREREQUIS

- 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 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- 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,
- 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 PRESENTIEL

- 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



ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation de 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 ROLE 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 CONTROLES

- 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 RESEAU DANS HYPER-V

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

DEPLACEMENT DES MACHINES VIRTUELLES ET REPLICATION 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 RESEAU ET DE STOCKAGE DANS SYSTEM CENTER

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

CREATION 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)