Mettre en œuvre et gérer la virtualisation de serveurs Microsoft

Informatique

Virtualisation

Référence : 4-WI-10215
Durée : 5 jours
Présentiel ou en classe à distance

Tarif Inter : 800 € Prix HT jour / personne
Tarif Intra : 1450 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

Objectifs

Savoir installer et configurer une plate-forme de virtualisation Hyper-V son réseau et son espace de stockage

Prérequis

Aucun prérequis obligatoire

Niveau recommandé

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

Public concerné

Cette formation s’adresse aux administrateurs infrastructure et systèmes

Contenu pédagogique

Introduction et fondamentaux

- Etre capable d'utiliser Microsoft System Center pour gérer l’infrastructure virtuelle
- Evaluer un environnement réseau pour la virtualisation du serveur
- Planifier la mise en œuvre de Hyper-V

Hyper-V installation et gestion

- Installer et gérer les paramètres Hyper-V
- Créer et configurer les machines virtuelles
- Gérer les snapshots de machines virtuelles
- Gérer et maintenir les outils de connexion des machines virtuelles

System Center Vitual Machine Manager SCVMM

- Créer une nouvelle machine virtuelle avec SCVMM
- Convertir un serveur physique en machine virtuelle
- Convertir et migrer des machines virtuelles
- Cloner des machines virtuelles
- Comprendre les tâches de gestion et les paramètres de configuration pour les machines virtuelles gérées par VMM2008
- Savoir quand et comment utiliser des points de contrôle
- Avoir une bonne vue d’ensemble de la bibliothèque VMM
- Gérer les profils et les modèles
- Concevoir la tolérance de pannes pour les bibliothèques VMM
- Configurer les rôles utilisateurs VMM

Supervision, optimisation et mise à jour

- Installer et configurer le portail self service
- Savoir comment utiliser l'outil Offline Servicing Tools
- Configurer les mises à jour depuis WSUS (Windows Server Update Services)
- Surveiller et gérer les travaux dans VMM
- Configurer l’intégration de System Center Operations Manager
- Configurer la performance et l’optimisation des ressources (PRO)
- Savoir utiliser la sauvegarde et les options de restauration pour les machines virtuelles et la base de données VMM

Services complémentaires

- Comprendre l’utilisation et les rôles de Remote Desktop Services (RDS)
- Comprendre la fonctionnalité de cluster de Windows Server

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants 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 sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session 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, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d’évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- 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
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

Les conditions d’accès à la formation dans le cadre du CPF sont celles implicitement présentées dans les CGU disponibles sur le site Mon Compte Formation en vigueur à date d’inscription.

Voir CG_MCF_V16_VF.pdf Article 5.1.

Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55