# WINDOWS SERVER® 2012 : VIRTUALISATION AVEC HYPER-V®

| | |
|---|---|
| **Public** | Les administrateurs serveurs et réseaux, les architectes d'infrastructures ou toute personne responsable de l'implantation ou la gestion des solutions de virtualisation basée sur Hyper V. |
| **Durée** | 4 jours - 28 heures |
| **Pré-requis** | une experience avec un système d'administration Windows et une connaissance des réseaux est presumée acquise. |
| **Objectifs** | Cette formation va vous permettre d'acquérir les compétences nécessaires pour virtualiser l'infrastructure de votre entreprise avec Hyper-V. Les exercices pratiques approfondis que vous allez réaliser vont vous apprendre à déployer et à configurer une infrastructure virtuelle de haute disponibilité avec Microsoft Windows Server 2012. |
| **Méthodes pédagogiques** | Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.<br>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.<br>Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation. |
| **Moyens techniques** | 1 poste de travail complet par personne<br>De nombreux exercices d'application<br>Mise en place d'ateliers pratiques<br>Remise d'un support de cours<br>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF<br>Remise d'une attestation de stage |
| **Modalité d'évaluation des acquis** | Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation<br>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation<br>Evaluation générale du stage |
| **Délai d'accès** | L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session |
| **Accessibilité handicapés** | Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil. |

## 1. INTRODUCTION À LA VIRTUALISATION

- Examiner les hyperviseurs de Type I et Type II
- Valider les pré-requis matériels et logiciels
- Comparer Hyper-V à VMware et Xen

## 2. METTRE EN œUVRE HYPER-V

- Activer le rôle de serveur
- Exploiter les interfaces de gestion

## 3. CONFIGURER LE MATÉRIEL VIRTUEL

- Allouer des ressources informatiques
- Répartir la mémoire statique et dynamique
- Connexion à du matériel amovible

## 4. ÉTABLIR L'ARCHITECTURE DE L'USINE DE STOCKAGE

- Construire des disques virtuels dynamiques et à taille fixe
- Améliorer la performance avec des disques directs
- Rétablir l'état du système avec des snapshots
- Convertir, compresser et étendre des disques virtuels

## 5. CRÉER DES RÉSEAUX VIRTUELS

- Optimiser la performance des réseaux
- Créer des commutateurs externes, internes et privés

## 6. SURVEILLER L'INFRASTRUCTURE VIRTUELLE

- Exploiter les résultats de Best Practices Analyzer (BPA)
- Inspecter les performances en direct parent / enfant

## 7. DÉTECTER ET RÉSOUDRE DES PROBLÈMES

- Examiner et filtrer les registres des événements
- Déclencher des alertes pour une mise à jour efficace
- Contrôler l'utilisation des ressources

## 8. TRANSFERRING BACKEND DATA

- Importer et exporter des VM
- Réaliser des migrations de stockage en ligne

## 9. REDISTRIBUER DES CHARGES DE TRAVAIL HYPER-V AVEC LES MIGRATIONS DYNAMIQUES

- Migrer les VM stockées localement entre les hôtes
- Optimiser les migrations avec Storage Area Networks (SANs)

## 10. ÉLIMINER DES POINTS DE DÉFAILLANCE UNIQUES

- Éviter les pannes avec le teaming de cartes réseau
- Mettre en cluster des VM avec les replicas d'Hyper-V

## 11. AMÉLIORER LES TOLÉRANCES DE PANNES AVEC LES CLUSTERS

- Surveiller les ressources de cluster et l'état des VM
- Configurer les modèles de quorum adéquats
- Expédier la migration dynamique avec le clustering

## 12. ÉTABLIR UN CLOUD PRIVÉ

- Corréler les bénéfices et les objectifs de l'entreprise
- Centraliser l'administration avec la console VMM
- Intégrer VMM avec d'autres composants du System Center

## 13. ACCÉLÉRER LE DÉPLOIEMENT DES VM

- Déploiement les VM à partir des modèles pré-définis
- Normaliser matériels et paramètres avec des profils
- Convertir des serveurs physiques avec des outils P2V
- Migrer depuis des produits de virtualisation concurrents

## 14. CENTRALISER LA GESTION DES PERFORMANCES

- Collecter des donnés à partir de l'infrastructure virtuelle
- Limiter la consommation processeur et de mémoire
- Automatiser la répartition de charge avec l'optimisation dynamique

## 15. GARANTIR LA PROTECTION DES DONNÉES

- Évaluer les sauvegardes initialisées par parent et invité
- Implémenter des sauvegardes efficaces

## 16. MINIMISER LES RISQUES DE SÉCURITÉ

- Réduire le potentiel de malware et autres attaques
- Déléguer le contrôle via le portail Web AppController

## 17. SÉLECTIONNER LE NIVEAU DE LA VIRTUALISATION D'ORDINATEURS

- Différencier le matériel des exigences de licences
- App-V
- RemoteApp
- Remote Desktop Services (RDS)

## 18. PERSONNALISER LA VDI SELON LES BESOINS DE L'ENTREPRISE

- Attribuer des ordinateurs virtuels personnels aux utilisateurs
- Simplifier la gestion avec des pools d'ordinateurs virtuels

## NOUS CONTACTER

**Siège social**
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

**Centre de formation**
87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

**Téléphone**
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

**E-mail**
contact@audit-conseil-formation.com

**Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !**

ACF Audit Conseil Formation @ACF_Formation ACFauditconseilformation