



# 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 expérience 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. 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. 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  
De nombreux exercices d'application  
Mise en place d'ateliers pratiques  
Remise d'un support de cours  
Passage de certification(s) dans le cadre du CPF  
Remise d'une attestation de stage
- **Modalité d'évaluation des acquis** Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation  
Evaluation technique des connaissances en pré et post formation  
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.

## INTRODUCTION À LA VIRTUALISATION

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

## METTRE EN ŒUVRE HYPER-V

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

## CONFIGURER LE MATÉRIEL VIRTUEL

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

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

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

## CRÉER DES RÉSEAUX VIRTUELS

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

## SURVEILLER L'INFRASTRUCTURE VIRTUELLE

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

## 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

## TRANSFERRING BACKEND DATA

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

## 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)

## 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

## 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

## 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

## 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

## CENTRALISER LA GESTION DES PERFORMANCES

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

## GARANTIR LA PROTECTION DES DONNÉES

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

## MINIMISER LES RISQUES DE SÉCURITÉ

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

## SÉLECTIONNER LE NIVEAU DE LA VIRTUALISATION D'ORDINATEURS

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

## 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

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation