



# WINDOWS® SERVER 2012 : LES FONDAMENTAUX

- **Public** Aux professionnels de l'informatique, aux administrateurs système, aux équipes d'assistance chargés de configurer Windows Server 2012 et d'en assurer la maintenance, ainsi qu'à toute personne responsable de la migration d'autres systèmes d'exploitation vers Windows 8.
- **Durée** 4 jours - 28 heures
- **Pré-requis** Vous devez connaître les fonctions principales d'un système d'exploitation et savoir utiliser une interface graphique.
- **Objectifs** Il est primordial pour une organisation d'appréhender pleinement les fonctionnalités puissantes de Windows Server 2012 car elles peuvent non seulement lui faire gagner du temps mais également lui permettre de créer une infrastructure de serveurs solide. Cette formation propose une exploration pratique exhaustive de Windows Server 2012 et des nombreuses nouvelles fonctionnalités complétant les technologies de base de Windows Server 2008 / R2. Vous allez acquérir une première expérience de conception, d'évaluation et de mise en œuvre d'un environnement Windows Server 2012. Vous apprendrez également à effectuer une mise à niveau vers Windows Server 2012, installer Windows Server 2012, définir les principaux services de domaine Active Directory, créer des utilisateurs et des groupes, surveiller le système, planifier des tâches périodiques, exploiter l'administration à distance, mettre en œuvre des stratégies de sécurité, réaliser des sauvegardes de serveurs complètes, définir des quotas, configurer les services Bureau à distance et créer des machines virtuelles tolérantes aux pannes avec des serveurs répliqués Hyper-V.
- **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.

## 1. INTRODUCTION À WINDOWS SERVER 2012

- Appliquer l'activation de licence en volume sur les serveurs
- Mettre à jour le système et accroître la sécurité avec WSUS

## 2. GÉRER PLUSIEURS SERVEURS AVEC LE GESTIONNAIRE DE SERVEUR

- Installer des rôles / fonctionnalités avec le tableau de bord
- Paramétrer Windows Server Core

## 3. RÉALISATION DES TÂCHES D'ADMINISTRATION AVEC POWERSHELL

- Simplifier l'écriture de scripts avec Intellisense
- Examiner Windows PowerShell web Access

#### 4. COMPOSANTS DE L'INFRASTRUCTURE ACTIVE DIRECTORY

- Organisation sous forme de forêts, de domaines et de sites
- Augmenter le niveau de fonctionnalité d'un domaine/d'une forêt
- Rechercher et transférer les rôles FSMO

#### 5. MIGRER DES DOMAINES EXISTANTS VERS WINDOWS SERVER 2012

- Créer des contrôleurs de domaine pour héberger l'AD
- Configurer DNS/gérer la réplication du contrôleur de domaine

#### 6. CRÉER DES OBJETS AVEC POWERSHELL ET L'INTERFACE GRAPHIQUE

- Administration simplifiée avec l'imbrication de groupes
- Écrire des scripts PowerShell pour générer des utilisateurs, des groupes et des unités organisationnelles
- Analyser l'AD avec le Centre d'administration

#### 7. SAUVEGARDE, RESTAURATION ET ORGANISATION DES DISQUES

- Récupération avec la Sauvegarde Windows Server
- Optimiser la protection avec la sauvegarde en ligne basée sur le cloud, la tolérance avec les pools et espaces de stockage, l'espace disque avec la déduplication des données
- Créer et attacher des disques durs virtuels (VHD et VHDX)

#### 8. DÉFINIR LA SÉCURITÉ DES FICHIERS ET DES DOSSIERS

- Ajuster les niveaux de notification pour le contrôle de compte d'utilisateur, limiter l'accès avec des listes de contrôle d'accès personnalisées (ACL, Access Control Lists)
- Déployer le contrôle d'accès dynamique (DAC)
- Faire un audit des objets du système de fichiers pour corriger des défaillances spécifiques, définir des revendications et des tags pour le contrôle d'accès dynamique (DAC)

#### 9. UTILISATION DES OUTILS ET DES APPLETTES D'ADMINISTRATION

- Centre de maintenance
- Planificateur de tâches
- Alertes de Performances
- Initiateur iSCSI
- Configurer le pare-feu Windows pour l'accès à distance

#### 10. MESURER LA FIABILITÉ ET ANALYSER LES PERFORMANCES

- Générer des diagnostics avec les ensembles de collecteurs de données, déterminer les problèmes récurrents avec le Moniteur de fiabilité, corriger les problèmes de démarrage avec l'environnement de récupération

#### 11. CONFIGURATION DES COMPOSANTS RÉSEAU

- Connecter les serveurs avec les protocoles IPv4 et IPv6
- Exploiter le Centre Réseau et partage

## 12. GARANTIR LA DISPONIBILITÉ DES RESSOURCES RÉSEAU

- Récupérer les fichiers avec les clichés instantanés
- Améliorer les performances du WAN avec BranchCache
- Mettre en œuvre le Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers (FSRM)

## 13. STRATÉGIES DE GROUPE POUR CENTRALISER L'ADMINISTRATION

- Différences entre les préférences et les stratégies définies au niveau de l'ordinateur / de l'utilisateur
- Verrouiller l'ordinateur avec les modèles d'administration

## 14. VIRTUALISATION DES SERVEURS AVEC HYPER-V

- Créer des VM, des commutateurs et autres hardware
- Organiser des clichés instantanés de la VM

## 15. MINIMISER LES INTERRUPTIONS AVEC LA RÉPLICATION

- Configurer un serveur réplique pour une réplication dynamique
- Préparer l'infrastructure pour le cloud

## 16. REMOTE DESKTOP SERVICES/VIRTUAL DESKTOP INFRASTRUCTURE

- Implémenter le déploiement de bureaux basé sur la session
- Configurer l'accès Web pour les programmes RemoteApp
- Collections de bureau regroupés vs personnalisés

## 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