



Windows 2012 Server Administration

Durée : 5 jours

Référence : STD-SI-WINDOWS-2012-1

Objectifs pédagogiques

Maîtriser l'environnement Windows 2012 Server. Etre en mesure : d'installer et de paramétrer Windows 2012 Server, de réaliser les tâches d'administration courantes via l'interface graphique habituelle (MMC) et/ou via PowerShell, de mettre des ressources en réseau de façon sécurisée en environnement Active Directory, de dépanner un serveur Windows 2012, de mettre en œuvre les principales nouveautés de Windows 2012 Server.

Population concernée

Techniciens, administrateurs et ingénieurs réseaux et systèmes.

Connaissances requises

Bonnes connaissances des postes de travail en environnement Windows.

Profil de l'intervenant

Formateur-conseil senior (20 ans d'expérience) titulaire d'un diplôme d'ingénieur, Microsoft Certified Professional (MCP) et Microsoft Certified Solutions Associate en Windows 2012 Server.

Moyens pédagogiques

Alternance théorie - pratique continue tout au long du stage.
Un support de cours par stagiaire.
Un poste informatique par stagiaire.
Un poste informatique formateur avec vidéo projecteur.
Feuille de présence à la demi-journée obligatoire.

Méthodes d'évaluation

Contrôle continu par des exercices tout au long du stage.
Evaluation finale des acquis par le formateur à la demande du client.
Evaluation du stage par chaque stagiaire (questionnaire de satisfaction).
Attestation individuelle de formation avec durée (en heures) du stage.



Déroulé pédagogique détaillé page suivante

1 Architecture et installation

Les différentes versions de Windows Server 2012
Principe du Server Core
Installation standard à partir de supports CD/DVD
Tâches de configuration de pré/post installation

2 Outils d'administration et configuration

Gestionnaire de serveur
Rôles et fonctionnalités
Outils d'administration

3 Active Directory

Présentation d'Active Directory
Contrôleurs de domaine
Synchronisation entre contrôleurs de domaine
Installer et configurer Active Directory
Comptes et groupes locaux
Comptes et groupes dans un domaine AD
Profils utilisateurs

4 Gestion du réseau

Rappels sur IPv4
Gestion et configuration du DNS
DNS et Active Directory
Adressage statique et dynamique
Gestion et configuration du DHCP
IPV6 et Windows 2012

5 Gestion des ressources

Gestion des disques
Disques de bases et disque dynamiques
Rappels sur les différents systèmes de fichiers.
Compression de données et autorisations NTFS
Gestion de la sécurité pour les fichiers et les partages
DFS et DFSR
Gestionnaire de ressources (WSRM)
Filtrage de fichiers, gestion des quotas et systèmes de fichiers distribués
Clichés instantanés (shadow copy)
Gestion des imprimantes

6 Stratégies de groupes

Création de stratégies de groupes
Configuration des postes via les stratégies de groupes
Déploiement via les stratégies de groupes
Actualisation des stratégies de groupes
Hiérarchie des stratégies de groupes
Amélioration des stratégies de groupes

7 Gestion de la sécurité

- Cryptage EFS et audits
- Système Bitlocker
- Pare-Feu Windows et stratégies de sécurité
- Présentation de la protection d'accès réseau (NAP)

8 Services Terminal Server

- Présentation générale
- Passerelle Terminal Server
- Nouvelle gestion des applications et accès via le navigateur

9 Dépannage et performances

- Sauvegarde et restauration du système
- Installation et configuration des outils de dépannage
- Moniteur de fiabilité et de performances. Comment diagnostiquer la mémoire ?
- Gestion des mises à jour via WSUS
- Panneau de configuration et observateur d'événements : centralisation des événements
- Services, planificateur de tâches et registre
- Introduction à PowerShell et exemples de scripts systèmes

10 Virtualisation

- Concepts de base de la virtualisation
- Fonctionnement sous Windows 2012 Server avec l'hyperviseur
- Exemples de mise en œuvre