

Windows Server 2012 - Les fondamentaux de l'infrastructure

Référence : **MS10967**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir une bonne compréhension des concepts basiques des réseaux.
- Des connaissances équivalentes à la certification MTA - Microsoft Technology Associate - sont souhaitables.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Personnes désirant démarrer leur carrière dans les technologies Microsoft Windows Server.

OBJECTIFS

- Améliorer une installation locale media-based de Microsoft Windows Server 2012.
- Décrire de façon approfondie les concepts de défense et déterminer comment les mettre en œuvre dans Windows Server.
- Décrire les composants réseaux fondamentaux et la terminologie et ainsi pouvoir sélectionner les composants réseaux appropriés au travers d'un scénario particulier.
- Décrire les protocoles et services de la suite TCP/IP et mettre en œuvre IPv4 dans un environnement Windows Server.
- Décrire les rôles du serveur.
- Identifier et mettre en œuvre les composants logiciels additionnels pour améliorer la sécurité de votre organisation.
- Identifier les fonctionnalités de sécurité dans Windows Server pour optimiser les concepts de défense.
- Identifier les fonctionnalités de sécurité relatives au réseau dans Windows Server pour limiter les menaces contre la sécurité du réseau.
- Identifier les outils Windows Server disponibles pour maintenir et dépanner Windows Server.
- Mettre en œuvre et configurer les forêts AD DS (Active Directory Domain Service).
- Mettre en œuvre un réseau en sélectionnant les composants matériels réseaux et les technologies et déterminer le matériel réseau approprié et les composants du câblage pour une situation donnée.
- Sélectionner les technologies de stockage appropriées et configurer le stockage sur Windows Server.
- Surveiller un serveur pour déterminer le niveau de performance.

CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Windows Server 2012

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Installation et configuration de Windows Server 2012

- Installer Windows Server
- Configurer les services
- Configurer les périphériques

Mettre en œuvre le stockage dans Windows Server 2012

- Identifier les technologies de stockage
- Gérer les disques et les volumes
- Tolérance de pannes

Comprendre l'infrastructure réseau sous Windows Server 2012

- Standards des architectures réseaux
- Réseaux LANs, réseaux WANs
- Réseaux sans fils
- Connexion au réseau
- Accès distant

Composants des réseaux connectés avec Windows Server 2012

- Comprendre le modèle OSI
- Comprendre les types de média
- Comprendre les adaptateurs, les Hubs et les switches
- Comprendre le routage

Mise en œuvre de TCP/IP sous Windows Server 2012

- Vue d'ensemble de TCP/IP
- Comprendre l'adressage IPv4
- Configurer IPv4
- Comprendre IPv6
- Résolution de noms

Mise en œuvre des rôles de Windows Server 2012

- Déployer les rôles
- Déployer les services de rôles spécifiques
- Virtualiser les rôles Windows Server
- Meilleures pratiques pour la gestion des rôles Windows Server

Mise en œuvre des services de domaines Active Directory

- Présenter AD DS
- Mettre en œuvre AD DS
- Gérer les utilisateurs, les groupes et les ordinateurs
- Mettre en œuvre les unités organisationnelles
- Mettre en œuvre les stratégies de groupe

Mise en œuvre des couches IT sécurité avec Windows Server 2012

- Vue d'ensemble de la Défense sous Windows Server 2012
- Sécurité physique
- Sécurité Internet

Mise en œuvre de la sécurité Windows Server 2012

- Présenter la sécurité Windows Server 2012
- Sécuriser les fichiers et les dossiers
- Mettre en œuvre le cryptage de Windows Server 2012

Mise en œuvre de la sécurité réseau de Windows Server 2012

- Présenter la sécurité réseau de Windows Server 2012
- Mettre en œuvre les pare-feu sous Windows Server 2012

Mise en œuvre de la sécurité des logiciels avec Windows Server 2012

- Fonctionnalités de protection du client
- Protéger les emails
- Protéger les serveurs

Amélioration de la surveillance du serveur dans Windows Server 2012

- Journaux Windows Server 2012
- Améliorer la surveillance

Assurer la maintenance de Windows Server

- Dépanner Windows Server Startup
- Disponibilité du serveur et récupération des données de Windows Server 2012
- Appliquer les mises à jour à Windows Server
- Dépanner Windows Server