

Administrateur Réseaux Windows 2008 R2

Objectif :

L'informatique a considérablement fait évoluer nos organisations, nos méthodes de travail, nos métiers, voire même notre relation à notre environnement. Cependant, ce phénomène a aussi créé une dépendance puisque la moindre défaillance du SI impacte immédiatement chacun des points précédemment cités. C'est pourquoi garantir la disponibilité du réseau et des données est devenu une priorité majeure des DSI. Avec la dernière version de son OS, Microsoft apporte de nouvelles solutions de stockage et permet de bâtir une infrastructure réseau à la fois robuste et évolutive. Les participants à cette formation Administrateurs Windows Server 2008 acquerront les compétences nécessaires à la mise en production et au dépannage d'une infrastructure réseau Windows Server 2008.

Cette formation Administrateur Réseaux Windows server 2008 vous permettra de:

- Être capable de concevoir et implémenter une architecture réseau IPv4
- Connaître les mécanismes de transitions IPv4 / IPv6
- Savoir assurer la sécurité des données au niveau des systèmes et du réseau.

Participants :

Cette formation Administrateur Windows 2008 R2 s'adresse aux administrateurs chargés de l'exploitation du réseau au niveau de l'entreprise ainsi qu'aux responsables d'exploitation en charge de la gestion du stockage

Pré-requis :

- Bonne connaissance des systèmes d'exploitation Windows (serveur et client)
- Compréhension des mécanismes d'adressage et de résolution de noms ainsi que des méthodes d'accès réseau (VPN, Wifi, etc.)
- Connaissance des bonnes pratiques concernant la sécurisation des données et des systèmes.
- Avoir suivi la formation "Administration Windows 2008 server R2" (MAWS) ou connaissances équivalentes
- Connaissances de base des protocoles de la suite TCP/IP

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : MS6421

Contenu de la formation :

Planification et configuration d'un réseau IPv4

- Mise en oeuvre d'une infrastructure IPv4
- Services de résolution de noms dans une infrastructure IPv4
- Configuration et dépannage d'un réseau IPv4

Configuration et dépannage de DHCP

- Présentation du rôle de serveur DHCP
- Étendues DHCP
- Options DHCP
- Gestion de la base de données
- Surveillance et dépannage
- Sécurisation du service

Configuration et dépannage de DNS

- Installation du rôle de serveur DNS
- Configuration du serveur DNS
- Création de zones DNS
- Paramétrage des transferts de zones
- Gestion et dépannage du serveur DNS

Configuration et dépannage d'un réseau IPv6

- Présentation de IPv6
- Adressage IPv6
- Coexistence IPv4 / IPv6
- Technologies de transition
- Migration de IPv4 vers IPv6

Configuration et dépannage de Routing and Remote Access (RRAS)

- Configuration des accès externes
- Configuration d'un réseau privé virtuel
- Présentation des stratégies réseau
- Présentation du Connection Manager Administration Kit (CMAK)
- Dépannage de RRAS
- Mise en oeuvre de DirectAccess

Installation, configuration et dépannage du rôle de service NPS (Network Policy Server)

- Installation et configuration d'un serveur NPS
- Configuration des clients et des serveurs RADIUS
- Méthodes d'authentification
- Surveillance et dépannage

Mise en oeuvre de la protection d'accès réseau NAP (Network Access Protection)

- Introduction
- Principes de fonctionnement
- Configuration
- Surveillance et dépannage

Sécurisation des serveurs Windows

- Rappels sur la sécurité de Windows
- Pare-feu Windows avec fonctionnalités avancées de sécurité
- Déploiement des mises à jour avec Windows Server Update Services

Sécurisation des communications réseau

- Présentation du protocole IPsec
- Règles de sécurité de connexion
- Utilisation de IPsec pour la mise en oeuvre de NAP
- Surveillance et dépannage du protocole IPsec

Configuration et dépannage des services de partage de fichiers et d'imprimantes

- Création et dépannage de dossiers partagés
- Chiffrement des fichiers avec EFS (Encrypting File System)
- Chiffrement de partitions avec BitLocker
- Configuration et dépannage des services d'impression réseau

Optimisation de l'accès aux données dans les sites déportés

- Problèmes spécifiques des réseaux d'agences
- Présentation de DFS
- Espaces de noms DFS
- Réplication DFS
- Optimisation des transferts avec BranchCache

Maîtrise du stockage réseau

- Surveillance du stockage réseau
- Contrôle de l'utilisation des disques
- Filtrage des types de fichiers autorisés sur les dossiers partagés

Récupération des données et des serveurs réseau

- Récupération des données au moyen de clichés instantanés
- Récupération des données et des serveurs à l'aide de Windows Server Backup

Surveillance des serveurs d'infrastructure

- Outils de surveillance
- Mesure des performances
- Surveillance des journaux d'évènements