



Formation Microsoft : du système aux applications

VI-Management de réseau

1-Comprendre les technologies d'infrastructure réseau et de plate-forme applicative avec Microsoft Windows Server 2008

Durée: 5 Jours Réf de cours: M10035

Résumé

Cette formation permet de comprendre les concepts et configurations de la plate-forme d'applications et l'infrastructure réseau de Windows Server 2008. Elle constitue un pré-requis aux trois filières de formation et de certification sur Windows Server 2008 : Réseau, Active Directory, Applications.

Cette formation était précédemment disponible sous la réf. M6420.

Pré-requis

Avoir de bonnes connaissances de l'environnement Windows (côté client) et une expérience pratique des technologies de gestion de réseaux.

Public vise

Cette formation s'adresse aux informaticiens, ingénieurs systèmes et administrateurs systèmes.

Objectifs

- Décrire les fondamentaux de l'environnement réseau
- Décrire les configurations TCP/IP v4, les protocoles et les outils
- Décrire les fondamentaux des technologies de communication
- Créer une adresse IPv4 et un sous-réseau

- Configurer les adresses IPv6
- Administrer Windows Server 2008
- Décrire les concepts de base de la sécurité pour les rôles des serveurs
- Décrire comment sécuriser le trafic réseau à l'aide des certificats
- Configurer le pare-feu Windows
- Configurer et dépanner l'accès distant
- Décrire les concepts de routage, les protocoles et la qualité de service
- Configurer et tester la répartition de charges
- Configurer les ressources d'impression réseau et les pools d'imprimantes
- Décrire les fonctions incluses avec Windows Server Virtualization (WSV)

Certification

Cette formation est un cours d'introduction et ne prépare pas directement à un examen de certification, mais il fait partie de la filière de certification **MCTS Windows 2008, Infrastructure réseau**.

Contenu

Les fondamentaux de l'infrastructure réseau

- Les standards de la communication réseau
- Infrastructure physique du réseau
- Organisation logique du réseau
- Vue d'ensemble de Active Directory
- Rôles serveur

Professionnels IT dans l'entreprise

- Rôles des IT Professionnels
- Gérer les IT et les process
- Assurer le développement professionnel des IT

Fondamentaux de TCP/IPv4

- Vue d'ensemble de la suite de protocoles TCP/IP
- Vue d'ensemble de l'adressage TCP/IP
- Résolution de noms
- Adressage IP dynamique
- Outils TCP/IPv4

Fondamentaux des technologies de

Fondamentaux de la sécurité

- Défense en profondeur
- Sécuriser les accès aux contenus Web
- Sécuriser les accès aux fichiers
- Cryptage de données

Fondamentaux de la sécurité du réseau de communication

- Infrastructure à clé publique
- Utiliser des certificats

Pare-feu Windows et mise en cache

- Vue d'ensemble de la sécurité du périmètre
- Vue d'ensemble du pare-feu Windows
- Créer des règles pour les pare-feux Windows
- Surveiller et dépanner les pare-feux Windows

Fondamentaux de l'accès distant

- Vue d'ensemble de l'accès distant
- Vue d'ensemble de RADIUS

communication

- Méthodes de délivrance des paquets
- Types de contenus réseau

Création des espaces d'adresses IPv4

- Vue d'ensemble des communications IP
- Vue d'ensemble des sous-réseaux
- Sous-réseaux pour les réseaux complexes

Fondamentaux de IPv6

- Introduction à IPv6
- Adresses Unicast IPv6

Configurer IPv6 Fondamentaux de l'administration de Windows Server 2008

- Outils d'administration de Windows Server 2008
- Analyse des performances
- Analyse des événements
- Utiliser le bureau distant pour l'administration
- Configurer la sécurité pour l'administration du serveur

- Stratégie réseau du serveur
- Dépanner l'accès distant

Fondamentaux du routage

- Qu'est ce qu'un routeur ?
- Configurer RRAS en tant que routeur
- QOS

Equilibrage de la charge réseau

- Disponibilité du serveur et vue d'ensemble de l'évolutivité
- Répartition de charges réseau Windows
- Configurer la répartition de charges

Configuration des ressources d'impression et des pools d'impression

- Vue d'ensemble des impressions
- Configurer les imprimantes réseaux
- Utiliser la gestion des imprimantes
- Gérer les imprimantes
- Dépanner les imprimantes réseaux

Vue d'ensemble de la virtualisation des serveurs

- Présentation de la virtualisation de serveur
- Présentation de Windows Server Virtualization
- Créer un environnement virtuel

Et après?

Cette formation permettant d'acquérir des fondamentaux, les participants seront ainsi plus à l'aise pour suivre les cours M6741 (6421US) pour la filière réseau, M6238 (6425US) pour la filière Active Directory, ou encore différents cours de la filière Applications comme M10215(virtualisation), ou M6744 (IIS),etc.

Informations complémentaires

- Support de cours Microsoft officiel en français remis aux participants.
- Réf. US : 6420