

Commentaire

Ce cours vous permet de préparer la certification MCTS « Configuration de l'infrastructure réseau Windows Server 2008 » en passant l'examen 70-642 : TS : Infrastructure réseau de Windows Server 2008, configuration.

Public

Ce cours s'adresse principalement aux spécialistes des technologies Active Directory qui souhaitent accéder à des postes d'administrateur d'entreprise (opérations réseau quotidiennes de niveau 4) ou d'administrateur réseau (niveau 2). Les administrateurs serveur expérimentés qui visent un poste d'administrateur d'entreprise peuvent également être intéressés par ce cours. Ce cours peut s'adresser en second lieu à des administrateurs de réseau de stockage qui souhaitent acquérir des connaissances en vue de déployer ou d'étendre leur infrastructure de stockage actuelle, ainsi qu'à des responsables des opérations désireux de consolider leurs compétences en matière de dépannage et de prise de décision.

Vous serez capable de

Installer et configurer des serveurs.
Configurer et dépanner le système DNS.
Configurer et gérer le service WINS.
Configurer et dépanner le protocole DHCP.
Configurer et dépanner le protocole TCP/IP IPv6.
Configurer et dépanner le service de routage et d'accès à distance.
Installer, configurer et dépanner le service de rôle Serveur NPS.
Configurer la protection d'accès réseau (NAP).
Configurer la sécurité IPsec.
Analyser et dépanner la sécurité IPsec.
Configurer et gérer le système de fichiers DFS.
Configurer et gérer les technologies de stockage.
Configurer la disponibilité des ressources du réseau et du contenu.
Configurer la conformité des serveurs en matière de sécurité.

Réf : T117-6741 (US : 6421)

Durée : 5 jours

Pré-requis

Disposer d'une expérience pratique en matière d'utilisation de Windows Server 2003 ;
Avoir des connaissances de base d'Active Directory ;
Comprendre les concepts et les méthodologies de sécurité (par exemple les stratégies d'entreprise) ;
Avoir des connaissances de base du protocole DHCP ;
Avoir des connaissances de base de la sécurité IPsec.

CONTENU PEDAGOGIQUE

Installation et configuration des serveurs

- Installation de Windows Server 2008
- Gestion des rôles et des fonctionnalités serveur
- Vue d'ensemble de l'option d'installation minimale
- Atelier pratique : Installation et configuration de serveurs et de rôles serveur

Configuration et dépannage du système DNS

- Installation du rôle serveur DNS
- Configuration du rôle serveur DNS
- Configuration des zones DNS
- Configuration des transferts de zone DNS
- Gestion et dépannage du système DNS
- Atelier pratique : Configuration et vérification d'une solution DNS

Configuration et gestion du service WINS

- Vue d'ensemble du service WINS
- Gestion du serveur WINS
- Configuration de la réplication WINS
- Migration de WINS vers DNS
- Atelier pratique : Configuration d'une infrastructure WINS

Configuration et dépannage du protocole DHCP

- Vue d'ensemble du rôle Serveur DHCP
- Configuration des étendues et des options DHCP
- Gestion d'une base de données DHCP
- Analyse et dépannage du protocole DHCP
- Sécurisation du protocole DHCP
- Atelier pratique : Configuration et dépannage du rôle Serveur DHCP

Configuration et dépannage du protocole TCP/IP IPv6

- Vue d'ensemble du protocole IPv6
- Cohabitation avec le protocole IPv6
- Technologies de tunneling IPv6
- Passage de IPv4 à IPv6
- Dépannage du protocole IPv6

- Atelier pratique 1 : Configuration d'un routeur ISATAP
- Atelier pratique 2 : Conversion du réseau

Configuration et dépannage du service de routage et d'accès à distance

- Configuration de l'accès réseau
- Configuration de l'accès VPN
- Vue d'ensemble des stratégies réseau
- Vue d'ensemble du Kit d'administration de Connection Manager
- Dépannage du service de routage et d'accès à distance
- Atelier pratique : Configuration et gestion de l'accès réseau

Installation, configuration et dépannage du service de rôle Serveur NPS

- Installation et configuration d'un serveur NPS
- Configuration de clients et de serveurs RADIUS
- Méthodes d'authentification NPS
- Analyse et dépannage d'un serveur NPS
- Atelier pratique : Configuration et gestion d'un serveur NPS

Configuration de la protection d'accès réseau

- Vue d'ensemble de la protection d'accès réseau
- Fonctionnement de la protection d'accès réseau
- Configuration de la protection d'accès réseau
- Analyse et dépannage de la protection d'accès réseau
- Atelier pratique : Configuration de la protection d'accès réseau pour DHCP et VPN

Configuration de la sécurité IPsec

- Vue d'ensemble de la sécurité IPsec
- Configuration des règles de sécurité de connexion
- Configuration de la contrainte de mise en conformité NAP IPsec
- Atelier pratique : Configuration de la contrainte de mise en conformité NAP IPsec

Analyse et dépannage de la sécurité IPsec

- Analyse des activités IPsec
- Dépannage de la sécurité IPsec
- Atelier pratique : Analyse et dépannage de la sécurité IPsec

Configuration et gestion du système de fichiers DFS

- Vue d'ensemble du système de fichiers DFS
- Configuration des espaces de noms DFS
- Configuration de la réplication DFS
- Atelier pratique : Configuration du système de fichiers DFS

Configuration et gestion des technologies de stockage

- Vue d'ensemble de la gestion du stockage dans Windows Server 2008
- Gestion du stockage au moyen du Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers
- Configuration de la gestion de quota
- Implémentation du filtrage de fichiers
- Gestion des rapports de stockage
- Atelier pratique : Configuration et gestion des technologies de stockage

Configuration de la disponibilité des ressources et du contenu réseau

- Sauvegarde des données
- Configuration de clichés instantanés
- Garantie de la disponibilité des serveurs et des services
- Atelier pratique : Configuration de la disponibilité des ressources réseau

Configuration de la conformité des serveurs en matière de sécurité

- Sécurisation d'une infrastructure Windows
- Utilisation de modèles de sécurité pour la protection des serveurs
- Configuration d'une stratégie d'audit
- Vue d'ensemble des services WSUS (Windows Server Update Services)
- Gestion des services WSUS
- Atelier pratique : Configuration de la conformité des serveurs en matière de sécurité