

Concevoir une infrastructure réseau Windows Server 2008



Référence : STC - MS - 70-647

5 jours - 35h

Microsoft 70-647

NIVEAU UTILISATEUR

Découverte

Initiation

Maîtrise

Expertise

Microsoft
CERTIFIED
IT Professional

Informations Coursus

Durée : 35 heures - 5 jours

Certification préparée : Microsoft 70-647

Durée de la certification : 180 minutes

Public : Technicien, Administrateur, Architecte

Pré-requis

- Etre certifié spécialiste technologique (ou niveau équivalent) dans les domaines suivants: Active directory, Infrastructure réseau, infrastructure d'application Windows server 2008 ainsi que sur 2003 et VISTA. Avoir de bonnes connaissances sur TCP/IP et la sécurité des réseaux.

Contenu de la formation

Vue d'ensemble de l'infrastructure réseau

- Préparer l'infrastructure réseau
- Concevoir la topologie réseau
- Concevoir l'infrastructure réseau pour la virtualisation
- Concevoir la gestion du changement de structure de réseau

Conception de la sécurité réseau

- Vue d'ensemble de la conception de la sécurité réseau
- Créer un plan de sécurité
- Identifier les menaces sur la sécurité réseau
- Analyser les risques
- Modèles de défense en profondeur

Conception de l'adressage IP

- Concevoir le schéma d'adressage IPv4, IPv6
- Concevoir la mise en œuvre DHCP
- Concevoir les options de configuration

Conception du routage et du switching

- Étapes de préparation de la conception de la topologie de routage réseau
- Sélectionner les périphériques réseaux
- Concevoir la connectivité internet et les périmètres réseaux
- Evaluer la performance réseau

Conception de la sécurité pour des réseaux internes

- Concevoir la mise en œuvre du pare-feu Windows
- Vue d'ensemble IPSec
- Concevoir la mise en œuvre de IP Sec

Conception des systèmes de déploiement et de maintenance du système

- Déterminer les besoins en déploiement du système
- Déployer le système à l'aide de WDS
- Planifier la création et la modification des images
- Concevoir la transmission des images Multicast

Concevoir les services de fichiers et DFS dans Windows Server 2008

- Décrire la conception des services de fichiers
- Décrire la conception du système DFS (Distributed File System)
- Décrire la conception du système FSRM (File Server Resource Manager)

Conception de la résolution de noms

- Collecter des informations pour la conception de la résolution de noms
- Concevoir une stratégie de serveur DNS
- Concevoir un espace de nom DNS
- Concevoir la mise en œuvre de la zone DNS
- Concevoir la réplication de zone et la délégation

Conception de la résolution avancée de noms

- Optimiser les requêtes DNS
- Concevoir DNS pour la haute disponibilité
- Concevoir une stratégie de résolution de noms WINS

Planification et déploiement du système de gestion d'application virtuelle

- Collecte des données pour concevoir des solutions d'accès réseau
- Sécuriser et contrôler l'accès au réseau
- Concevoir les services d'accès distant
- Concevoir l'authentification RADIUS en utilisant les services NPS
- Conception des accès sans fil

Conception de la protection de l'accès

- Concevoir l'architecture de la plate-forme NAP
- Concevoir les composants du serveur de stratégie réseau
- Planifier les besoins pour les composants clients et les points de contrainte NAP
- Contrainte IPSec pour NAP

Conception des services d'impression Windows Server 2008

- Vue d'ensemble des services d'impressions
- Concevoir des services d'impression

Conception de la haute disponibilité dans Windows Server 2008

- Vue d'ensemble de la haute disponibilité NLB et haute disponibilité
- Cluster avec basculement et haute disponibilité
- Concevoir un cluster avec basculement géographiquement dispersé.

Travaux pratiques

- | | |
|--|--|
| - Conception d'architecture réseau complexe | - Résolution de noms via DNS- Mise en place de services de fichier |
| - Conception d'architecture réseau en vue de la virtualisation | - Déploiement via WDS |
| - Conception d'un plan d'adressage | - Mise en place de Terminal Services |
| - Mise en place du routage | - Sécurisation des accès avec NAP |
| - Sécurisation d'un réseau | - Mise en place du service d'impression |
| | - Mise en place de cluster de basculement et de répartition de charges |

Compétences acquises/Objectifs

Vous serez capable de :

- Décrire les composants clés pour concevoir des infrastructures
- Concevoir une solution d'accès réseau
- Concevoir une solution NAP (Network Access Protection)
- Décrire comment concevoir une infrastructure sécurisée
- Concevoir une solution pour le déploiement et la maintenance du réseaux
- Définir un plan pour l'allocation des adresses IP aux stations de système
- Concevoir le déploiement des services de fichiers
- Concevoir une topologie réseau
- Concevoir les services d'impression de Windows Server 2008
- Concevoir une résolution de noms appropriée incluant DNS
- Concevoir la haute disponibilité pour les applications et les services
- Optimiser une résolution de noms qui incorpore DNS et Windows
- Internet Name Service (WINS)