

Conception d'une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2008

Durée : 5 jours **Référence : CP2K8**

Cette formation permet aux participants de maîtriser la conception d'une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2008.

Contenu

- Description des composants essentiels pour concevoir des infrastructures réseaux sécurisée
 - Définition d'un plan pour l'allocation des adresses IP aux stations de travail et aux serveurs
 - Conception d'une topologie réseau et les services réseaux DNS, WIN, fichiers, impression, NAP, accès réseau
 - Conception d'une solution pour le déploiement et la maintenance du système
 - Conception de la haute disponibilité pour les applications et les services
-

Participants

Administrateurs et ingénieurs système/Réseaux,

Pré-requis

Connaissances sur Windows Server 2003/2008 et XP/VISTA, TCP/IP et la sécurité réseau.

Programme

Introduction sur 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 de DHCP
- Concevoir les options de configuration

Conception du routage et du switching

- Etapes 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 d'IPSec
- Concevoir la mise en œuvre d'IPSec

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

Conception des 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 réseau

- 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.