



Formation Microsoft : du système aux applications

X- Systemes d'exploitation

16- Concevoir une infrastructure réseau Windows Server 2008

Durée: 5.00 Jours Réf de cours: M6435 Version: B

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour concevoir une infrastructure réseau Windows Server 2008, mais également de savoir définir les besoins techniques et business pour les services réseaux.

Pré-requis

- Avoir de l'expérience dans la configuration de Windows 7
- Avoir de l'expérience dans la configuration des services Active Directory tels que les domaines, les forêts, les sites, les certificats, les approbations, les comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs.
- Avoir de l'expérience dans la gestion de l'infrastructure réseau Windows Server 2008, tels que l'adressage IP, la résolution de noms, l'accès réseau, les services de fichiers et d'impression et WSUS (Windows Server Update Services).
- Avoir de l'expérience dans la configuration de l'infrastructure des applications telle que le déploiement des serveurs, les services de bureaux à distance et l'infrastructure des services Web

Les participants doivent avoir suivi les formations suivantes ou posséder les connaissances équivalentes :

- 6421B: Configuring and Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure
- 6425C: Configuring and Troubleshooting Windows Server 2008 Active Directory Domain Services
- 6426C: Configuring and Troubleshooting Identity and Access Solutions with Windows Server 2008 Active Directory

- 6427A: Configuring and Troubleshooting Internet Information Services in Windows Server 2008
- 6428A: Configuring and Troubleshooting Windows Server 2008 Terminal Services

Public vise

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

Objectifs

- Concevoir un plan pour l'allocation des adresses IP aux stations de travail et aux serveurs
- Concevoir un système de résolution de noms qui intègre DNS
- Concevoir un système de résolution de noms qui intègre DNS et la résolution de noms NetBios
- Concevoir une solution pour l'accès réseau
- Concevoir un réseau sécurisé
- Concevoir une solution de déploiement d'applications appropriée pour un scénario donné
- Identifier comment les services de bureaux distants peuvent être mis en œuvre et sélectionner une méthode appropriée pour un scénario donné
- Concevoir IIS pour des applications Web
- Concevoir des services de fichiers et d'impression spécifiques pour un scénario donné
- Concevoir la réplication de fichiers et le cache pour supporter les succursales et les utilisateurs d'ordinateur portable
- Identifier les différentes méthodes pour que les applications et les données puissent être configurées pour assurer la continuité de l'activité et sélectionner une méthode appropriée pour un scénario donné
- Concevoir une infrastructure de virtualisation
- Concevoir et mettre en œuvre une solution WSUS

Contenu

Conception de l'adressage IP

- Concevoir les schémas d'adressage IPv4 et IPv6
- Concevoir une stratégie de transition IPv6
- Concevoir la mise en œuvre d'un DHCP IPv4
- Planifier la configuration des étendues DHCP

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 zones DNS
- Concevoir la réplication de zone et la

• Conception des services bureau à distance (Remote Desktop Service ou RDS)

- Concevoir la connectivité aux services bureau à distance
- Concevoir RemoteApp
- Concevoir la connectivité distante pour RDS
- Surveiller et gérer RDS

Conception de IIS pour les applications Web

- Concevoir l'infrastructure d'applications Web
- Optimiser les performances de IIS et sa stabilité
- Concevoir la sécurité IIS

délégation

Conception de la résolution avancée de noms

- Optimiser les requêtes DNS
- Concevoir DNS pour la haute disponibilité et la sécurité
- Concevoir une stratégie de résolution de noms NetBIOS

Conception de l'accès réseau

- Sécuriser et contrôler l'accès réseau
- Concevoir les services d'accès distants
- Concevoir l'authentification RADIUS en utilisant les services de stratégie réseau
- Concevoir les accès sans fils
- Concevoir la connectivité internet et les réseaux de périmètre

Conception de la sécurité des réseaux

- Vue d'ensemble de la conception de la sécurité des réseaux
- Identifier et analyser les menaces
- Concevoir la mise en œuvre du pare-feu Windows
- Concevoir l'infrastructure NAP (Networks Access Protection)

Conception du déploiement d'applications

- Vue d'ensemble du déploiement d'applications
- Concevoir le déploiement des applications locales
- Concevoir le déploiement des applications virtuelles
- Concevoir le déploiement des bureaux virtuels

- Surveiller et maintenir IIS

Conception des services de fichiers et d'impression

- Concevoir les services de fichiers
- Concevoir la gestion des ressources du serveur de fichiers
- Concevoir le chiffrement de fichiers
- Concevoir les services d'impression

Conception de la réplication de fichiers et du cache

- L'accès aux données des succursales
- Concevoir le système de fichiers distribués
- Concevoir la mise en cache des fichiers

Conception pour la continuité des activités

- Planifier la récupération
- Concevoir l'équilibrage de charges réseau de Windows Server 2008
- Concevoir le cluster de basculement pour la haute disponibilité
- Concevoir la répartition géographique des clusters

Conception d'une infrastructure de virtualisation des serveurs

- Introduction à la virtualisation
- Déterminer la pertinence de la virtualisation
- Besoins en conception de la virtualisation de serveurs
- Migrer et gérer la charge de travail virtualisée

Conception et mise à jour d'une stratégie de déploiement

- Concevoir la topologie WSUS
- Concevoir une stratégie de gestion des mises à jour

Informations complémentaires

Support de cours officiel remis aux participants