



Formation Microsoft : du système aux applications

VI-Management de réseau

11-Concevoir et mettre en oeuvre une infrastructure serveur Microsoft

Durée: 5.00 Jours Réf de cours: M20413

Résumé

Cette formation officielle Microsoft permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour **planifier, concevoir et déployer une infrastructure Active Directory Domain Services (AD DS) Windows Server 2012 logique et physique.**

Cette formation fournit également les compétences pour améliorer la résolution de noms, l'intégration d'applications, l'optimisation de la remédiation automatique et la maintenance des services réseaux

Pré-requis

Les participants doivent posséder des connaissances sur TCP/IP, les concepts réseau, sur Windows Server 2012 et les services de domaines Active Directory (AD DS). Posséder les connaissances équivalentes au MCSA Windows 2012.

Une bonne compréhension des scripts, des fichiers batch, des concepts de sécurité, des outils de déploiement, de packaging et de conception d'images.

Public vise

Cette formation s'adresse aux professionnels IT responsables de la planification, de la conception et du déploiement d'une infrastructure Windows Server 2012 Active Directory Domain Services (AD DS).

Objectifs

- Mettre en œuvre la mise à jour et la migration des serveurs
- Concevoir une stratégie d'installation automatique des serveurs
- Planifier et mettre en œuvre une infrastructure de déploiement serveur
- Planifier et mettre en œuvre les services de fichiers et de stockage
- Concevoir et mettre en œuvre une solution Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Concevoir une stratégie de résolution de noms
- Concevoir et gérer une solution de gestion des adresses IP
- Concevoir une solution VPN
- Concevoir une solution DirectAccess
- Mettre en œuvre une solution d'accès distant évolutive
- Concevoir et mettre en œuvre une solution de protection réseau
- Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure de forêt et de domaine
- Concevoir une politique de stratégie de groupe
- Concevoir un modèle de permission Active Directory
- Concevoir une topologie de sites Active Directory
- Concevoir une stratégie de contrôleur de domaine
- Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure pour une succursale

Certification

Cette formation prépare à l'examen de certification 70-413, lequel contribue à l'obtention du titre **MCSE Server Infrastructure sur Windows Server 2012**

Contenu

Planification la mise à jour et de la migration des serveurs

- Considérations pour la mise à jour et la migration
- Créer un plan de migration et de mise à jour
- Planifier la virtualisation

Planification et mise en oeuvre une infrastructure de déploiement des serveurs

- Sélectionner une stratégie d'image serveur appropriée
- Sélectionner une stratégie de déploiements automatisés
- Mettre en œuvre une stratégie de déploiement automatisé

Concevoir et maintenir une solution de configuration d'adresses IP et de gestion des adresses

- Concevoir et mettre en oeuvre DHCP

Conception et mise en oeuvre d'une politique stratégie de groupes d'objets

- Collecter les informations nécessaires pour concevoir des GPO
- Concevoir et mettre en œuvre des GPOs
- Concevoir le process GPO
- Planifier la politique de gestion des GPOs

Conception et mise en oeuvre de la topologie physique AD DS

- Concevoir et mettre en oeuvre les sites AD DS
- Concevoir la réplication AD DS
- Concevoir la localisation des contrôleurs de domaines
- Considération pour virtualiser des contrôleurs de domaines
- Concevoir la haute disponibilité pour les contrôleurs de domaine

- Planifier et mettre en œuvre les étendues DHCP
- Planifier et mettre en œuvre une stratégie d’approvisionnement

Conception et mise en œuvre de la résolution de noms

- Concevoir une stratégie de mise en œuvre du serveur DNS
- Concevoir l’espace de noms DNS
- Concevoir et mettre en œuvre les zones DNS
- Concevoir et configurer la réplication et la délégation de zones DNS
- Optimiser les serveurs DNS
- Concevoir la haute disponibilité et la sécurité DNS

Conception et mise en œuvre de l’infrastructure de domaine et de forêt de domaine Active Directory

- Concevoir les forêts AD DS
- Concevoir et mettre en œuvre les relations d’approbations de forêts
- Concevoir et mettre en œuvre les domaines AD DS
- Concevoir l’intégration DNS dans l’Active Directory
- Concevoir les relations d’approbations de domaine

Conception et mise en œuvre d’une infrastructure OU et du modèle de permissions AD DS

- Planifier le modèle de délégation de tâches administratives AD DS
- Concevoir une structure OU
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de groupe AD DS

Planification et mise en œuvre du stockage

- Considération sur le stockage
- Planifier et mettre en œuvre le stockage iSCSI

Planification et mettre en œuvre les services de fichiers

- Planifier et mettre en œuvre le système de fichiers distribués
- Planifier et mettre en œuvre BranchCache
- Planifier et mettre en œuvre le contrôle d’accès dynamique (DAC)

Conception et mise en œuvre des services d’accès réseaux

- Concevoir et mettre en œuvre les services d’accès distants
- Concevoir l’authentification RADIUS à l’aide des services NPS
- Concevoir un périmètre réseau
- Planifier et mettre en œuvre DirectAccess

Conception et mise en œuvre de la protection réseau

- Vue d’ensemble de la conception de la sécurité réseau
- Identifier et limiter les menaces courantes de sécurité réseau
- Concevoir et mettre en œuvre une stratégie de pare feu Windows
- Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure de protection d’accès réseau

Et après?

Les architectes réseaux Microsoft et candidats à la certification MCSE Server Infrastructure pourront suivre également la formation : Mettre en oeuvre une infrastructure de serveurs Microsoft avancée (M20414)

Informations complémentaires

Support de cours officiel Microsoft en anglais remis aux participants