

Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008

5
Jours
[35 Heures]

MS10036FR



Plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/MS10036FR.aspx>

Objectif

Le cours, qui se déroule sur cinq jours, permet aux stagiaires de comprendre comment concevoir une infrastructure réseau Windows Server 2008 répondant à des impératifs commerciaux et techniques en matière de services réseau.

Participant

Ce cours s'adresse principalement aux informaticiens (y compris aux administrateurs d'entreprise Windows 2000 et Windows Server 2003) qui souhaitent devenir administrateurs d'entreprise Longhorn (fonctions centrées sur les solutions réseau).

Prérequis

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent posséder les compétences suivantes :

- Connaissance de la technologie Active Directory et maîtrise des concepts associés ;
- Connaissance de la technologie des infrastructures réseau et maîtrise des concepts associés ;
- Connaissance et expérience de la technologie des infrastructures d'applications réseau ;
- Windows Vista TS ou D ;
- Expérience des systèmes d'exploitation Windows, tels que Windows XP, Windows Server 2003 et Windows Vista ;
- Connaissance intermédiaire des concepts de réseau tels que TCP/IP, la résolution de noms et les méthodes de connexion ;
- Connaissance intermédiaire des meilleures pratiques en matière d'authentification et d'autorisations de fichiers ;
- Connaissance intermédiaire du matériel réseau et serveur.

Programme

1. Vue d'ensemble de la conception d'une infrastructure réseau

Opérations préalables à la conception d'une infrastructure réseau
Conception de la topologie du réseau
Conception d'une infrastructure réseau pour la virtualisation
Conception d'une structure de gestion des changements pour un réseau

2. Conception de la sécurité du réseau

Présentation de la conception de la sécurité réseau
Création d'un plan de sécurité réseau
Identification des menaces pesant sur la sécurité réseau
Analyse des risques de sécurité
Présentation du modèle de défense en profondeur

3. Conception de l'adressage IP

Conception d'un schéma d'adressage IPv4
Conception d'un schéma d'adressage IPv6
Conception d'une implémentation DHCP
Conception des options de configuration DHCP

Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008

5
Jours
[35 Heures]

MS10036FR



Plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/MS10036FR.aspx>

4. Conception du routage et de la commutation

Opérations préalables à la conception d'une topologie de routage réseau

Sélection des périphériques réseau

Conception de la connectivité Internet et des réseaux de périmètre

Conception des communications de routage

Évaluation des performances du réseau

5. Conception de la sécurité des réseaux internes

Conception de l'implémentation du Pare-feu Windows

Vue d'ensemble d'IPSec

Conception d'une implémentation IPSec

6. Conception d'une stratégie de résolution de noms

Collecte d'informations pour la conception d'un système de résolution de noms

Conception d'une stratégie de serveur DNS

Conception d'un espace de noms DNS

Conception d'une implémentation de zone DNS

Conception de la réplication et de la délégation de zone

7. Conception d'une stratégie de résolution de noms avancée

Optimisation des requêtes DNS

Conception et configuration d'une stratégie de résolution de noms WINS

Conception d'une stratégie de résolution de noms WINS

8. Planification et déploiement du système de gestion de la virtualisation d'applications

Collecte de données pour la conception de solutions d'accès réseau

Sécurisation et contrôle de l'accès réseau

Conception de services d'accès distant

Conception d'une authentification RADIUS avec des services de stratégie réseau

Conception d'une solution d'accès sans fil

9. Conception de la protection d'accès réseau

Conception de l'architecture de la plateforme NAP

Architecture NAP

Contrainte de mise en conformité NAP

Conception d'une stratégie NAP

Conception de la contrainte de mise à jour et de mise en conformité NAP

10. Conception du déploiement et de la maintenance du système d'exploitation

Détermination des impératifs relatifs au déploiement d'un système d'exploitation

Déploiement d'un système d'exploitation à l'aide des Services de déploiement Windows

Planification de la création et de la modification des images

Conception d'une transmission d'images par multidiffusion

Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008

5
Jours
[35 Heures]

MS10036FR



Plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/MS10036FR.aspx>

11. Conception de services de fichiers et DFS dans Windows Server 2008

Conception de services de fichiers
Conception de DFS
Conception de la configuration FSRM

12. Conception d'une architecture haute disponibilité dans Windows Server 2008

Présentation de l'architecture haute disponibilité
Conception d'un équilibrage de la charge réseau à des fins de haute disponibilité
Conception d'un clustering avec basculement pour une architecture haute disponibilité
Conception de clusters de basculement géographiquement dispersés

13. Conception des services d'impression dans Windows Server 2008

Présentation d'une conception des services d'impression
Fonctionnalités d'impression propres à Windows Server 2008
Conception des services d'impression