

# Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHINF0099



adhara.fr

## Objectifs

Savoir définir l'architecture des services réseau de base  
Être capable de renforcer la sécurité du réseau en contrôlant la configuration des clients  
Comprendre comment optimiser le déploiement des systèmes  
Acquérir les compétences nécessaires pour assurer la disponibilité de l'accès aux serveurs

## Participants

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

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.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Remarques

## Certification

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

# Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHINF0099



adhara.fr

## Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

## Programme

### 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

### 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

### 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 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

### 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

### 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

# Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHINF0099



adhara.fr

## 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

## 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

## 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

## 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 de services de fichiers et DFS dans Windows Server 2008

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

## 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

## 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  
Fonctionnement de la protection d'accès réseau  
Configuration de la protection d'accès réseau  
Analyse et dépannage de la protection d'accès réseau

## Configuration de la disponibilité des ressources réseau

Configurer des clichés instantanés  
Assurer la disponibilité des serveurs et des services

# Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHINF0099



adhara.fr

## Analyse et maintenance des serveurs Windows Server 2008

- Planification des tâches d'analyse
- Calcul d'une ligne de base de serveur
- Mesure des objets de performance
- Sélection d'outils d'analyse appropriés
- Planification de méthodes de notification
- Vue d'ensemble des tâches de maintenance dans Windows Server 2008
- Automatisation de la maintenance de Windows Server 2008

## Sauvegarde et restauration de Windows Server 2008

- Planification de sauvegardes avec Windows Server 2008
- Planification d'une stratégie de sauvegarde dans Windows Server 2008
- Planification d'une stratégie de restauration de serveur
- Planification d'une stratégie de restauration du système EFS
- Dépannage du démarrage de Windows Server 2008