

# Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008



5 jours - 35 heures

Code formation : SYSR390

[www.adhara.fr](http://www.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.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée 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.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés 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

# Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008



5 jours - 35 heures

Code formation : SYSR390

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

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 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 d'une infrastructure réseau Windows Server 2008



5 jours - 35 heures

Code formation : SYSR390

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

## 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

## 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

# Conception d'une infrastructure réseau Windows Server 2008



5 jours - 35 heures

Code formation : SYSR390

[www.adhara.fr](http://www.adhara.fr)

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