

## Objectifs

Ce cours animé par un instructeur et réparti sur cinq journées permet aux stagiaires d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à la configuration et au dépannage d'une infrastructure réseau Windows Server 2008. Les stagiaires apprendront à implémenter et à configurer un accès réseau sécurisé, puis à mettre en place des technologies de stockage à tolérance de panne. Ils découvriront également les technologies réseau les plus couramment utilisées avec les réseaux Windows Server 2008 et IP. Enfin, les stagiaires apprendront à sécuriser des serveurs et assurer la conformité aux mises à jour.

## Participants

Ce cours s'adresse principalement aux spécialistes des technologies Active Directory qui souhaitent accéder à des postes d'administrateur d'entreprise (opérations réseau quotidiennes de niveau 4) ou d'administrateur réseau (niveau 2). Les administrateurs serveur expérimentés qui visent un poste d'administrateur d'entreprise peuvent également être intéressés par ce cours. Ce cours peut s'adresser en second lieu à des administrateurs de réseau de stockage qui souhaitent acquérir des connaissances en vue de déployer ou d'étendre leur infrastructure de stockage actuelle, ainsi qu'à des responsables des opérations désireux de consolider leurs compétences en matière de dépannage et de prise de décision.

## Prérequis

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent : Disposer d'une expérience pratique en matière d'utilisation de Windows Server 2003 ; Avoir des connaissances de base d'Active Directory; Comprendre les concepts et les méthodologies de sécurité (par exemple les stratégies d'entreprise); Avoir des connaissances de base du protocole DHCP; Avoir des connaissances de base de la sécurité IPsec.

## 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. Évaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

## Programme

### Installation et configuration des serveurs

Installation de Windows Server 2008

Gestion des rôles et des fonctionnalités serveur

Vue d'ensemble de l'option d'installation minimale

## **Configuration et dépannage du système DNS**

Installation du rôle serveur DNS  
Configuration du rôle serveur DNS  
Configuration des zones DNS  
Configuration des transferts de zone DNS  
Gestion et dépannage du système DNS

## **Configuration et gestion du service WINS**

Vue d'ensemble du service WINS  
Gestion du serveur WINS  
Configuration de la réplication WINS  
Migration de WINS vers DNS

## **Configuration et dépannage du protocole DHCP**

Vue d'ensemble du rôle Serveur DHCP  
Configuration des étendues et des options DHCP  
Gestion d'une base de données DHCP  
Analyse et dépannage du protocole DHCP  
Sécurisation du protocole DHCP

## **Configuration et dépannage du protocole TCP/IP IPv6**

Vue d'ensemble du protocole IPv6  
Cohabitation avec le protocole IPv6  
Technologies de tunneling IPv6  
Passage de IPv4 à IPv6  
Dépannage du protocole IPv6

## **Configuration et dépannage du service de routage et d'accès à distance**

Configuration de l'accès réseau  
Configuration de l'accès VPN  
Vue d'ensemble des stratégies réseau  
Vue d'ensemble du Kit d'administration de Connection Manager  
Dépannage du service de routage et d'accès à distance

## **Installation, configuration et dépannage du service de rôle Serveur NPS**

Installation et configuration d'un serveur NPS  
Configuration de clients et de serveurs RADIUS  
Méthodes d'authentification NPS  
Analyse et dépannage d'un serveur NPS

# Configuration et dépannage d'une infrastructure réseau Windows Server 2008



5 jours - 35 heures

Code formation : SYSR420

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

## Configuration de la protection d'accès réseau

Vue d'ensemble de la protection d'accès réseau  
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 sécurité IPsec

Vue d'ensemble de la sécurité IPsec  
Configuration des règles de sécurité de connexion  
Configuration de la contrainte de mise en conformité NAP IPsec

## Analyse et dépannage de la sécurité IPsec

Analyse des activités IPsec  
Dépannage de la sécurité IPsec

## Configuration et gestion du système de fichiers DFS

Vue d'ensemble du système de fichiers DFS  
Configuration des espaces de noms DFS  
Configuration de la réplication DFS

## Configuration et gestion des technologies de stockage

Vue d'ensemble de la gestion du stockage dans Windows Server 2008  
Gestion du stockage au moyen du Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers  
Configuration de la gestion de quota  
Implémentation du filtrage de fichiers  
Gestion des rapports de stockage

## Configuration de la disponibilité des ressources et du contenu réseau

Sauvegarde des données  
Configuration de clichés instantanés  
Garantie de la disponibilité des serveurs et des services

## Configuration de la conformité des serveurs en matière de sécurité

Sécurisation d'une infrastructure Windows  
Utilisation de modèles de sécurité pour la protection des serveurs  
Configuration d'une stratégie d'audit  
Vue d'ensemble des services WSUS (Windows Server Update Services)  
Gestion des services WSUS