

# Les fondamentaux Windows Server 2008 R2

## Réf : 6420B

**Durée : 5 Jours**

### Objectifs

- Comprendre les fondamentaux de l'environnement réseau
- Disposer des bases nécessaires à la compréhension des possibilités offertes par la plateforme
- Savoir créer et configurer IPv4 et IPv6
- Disposer des bases pour administrer l'environnement

### Prérequis

- Avoir de bonnes connaissances de l'environnement Windows Server 2003
- Expérience pratique des technologies de gestion des réseaux

### Public

- Informaticiens, futurs ingénieurs et administrateurs systèmes Windows Server 2008 R2

## PLAN DE COURS

## Notions d'infrastructure réseau

- Les standards
- Réseaux locaux
- Réseaux étendus
- Réseaux sans-fil
- Connexion à Internet
- Accès distant

## Composants du réseau

- Le modèle de référence OSI
- Interfaces, concentrateurs, commutateurs
- Routage
- Supports physiques

## Mise en œuvre de TCP/IP

- Généralités sur TCP/IP
- Adressage IPV4
- Présentation d'IPV6
- Résolution de noms

## Gestion du stockage sous Windows Server

- Création d'un nouveau volume
- Configuration disque à tolérance de pannes
- Configuration de l'initiateur iSCSI

## Installation et configuration de Windows Server

- Installation de Windows Server
- Gestion des services
- Prise en charge des périphériques

## Rôles de Windows Server

- Sélection des rôles à déployer
- Mise en œuvre des rôles

## Active Directory Domain Services

- Introduction
- Utilisateurs, groupes et ordinateurs
- Unités d'organisation
- Stratégie de groupes

## Sécurité globale du système d'information

### All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €  
RC Versailles 422 075 093

Internet : [www.allinwan.com](http://www.allinwan.com)

e-mail : [brigitte.courselle@allinwan.com](mailto:brigitte.courselle@allinwan.com)

- Concepts de défense en profondeur
- Sécurité physique
- Sécurité Internet

### **Sécurité de Windows Server**

- Généralités
- Sécurité des fichiers
- Chiffrement des données

### **Sécurité du réseau**

- Notions de base
- Pare-feu Windows
- Network Access Protection (NAP)

### **Sécurité au niveau logiciel**

- Protection des clients
- Messagerie
- Protection des serveurs

### **Surveillance des performances**

- Composants système
- Mesure des performances

### **Maintenance des serveurs Windows**

- Résolution des problèmes de démarrage
- Disponibilité des serveurs et récupération des données
- Gestion des mises à jour
- Dépannage du système

### **Virtualisation**

- Présentation des technologies de Virtualisation
- Mise en œuvre du rôle Hyper-V