

# Formation Implémenter, administrer et maintenir les services réseaux Windows Server 2003



Bien que TCP/IP ait été conçu, dès son origine, comme un protocole d'hôte à hôte, mettant ainsi les clients et les serveurs sur un pied d'égalité, la nécessité de déployer des serveurs de services réseaux a rapidement fait jour. Il est en effet très utile de savoir automatiser la distribution des configurations IP aux postes de travail ou de dynamiser la mécanique de passage du nom de machine à l'adresse IP

## Objectifs

- Comprendre la cohérence de la plate-forme de services réseaux de Windows Server 2003
- Savoir automatiser la configuration IP des postes clients afin de fiabiliser le réseau et de réduire les coûts de déploiement et de maintenance
- Savoir comment installer un système de résolution de noms stable qui permet entre autre le déploiement fiabilisé de l'annuaire Active Directory
- Être en mesure de déployer les fonctions de serveur d'accès distant de Windows Server 2003
- Connaître le déploiement d'un mécanisme de sécurité réseau complet, indépendant du matériel et des applications avec IPSec

## Public concerné

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Supports réseaux
- Responsables réseaux et télécom souhaitant connaître l'infrastructure DHCP, DNS, Wins et l'accès distant fourni par Windows Server 2003

## Pré requis

- Stage MS382 : "Windows Server 2003 - Implémentation d'une infrastructure réseau : hôtes réseaux" ou connaissances équivalentes

## Une formation de 5 jours

Caractéristiques
<b>Tarif : 2250 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 35</b>
<b>Référence : MS383</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>



## Description des modules

num	Module
1	<b>Configurer le routage en utilisant RRAS (Routing and Remote Access Services)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installer et configurer RRAS</li> <li>- Configurer le filtrage des paquets</li> </ul>
2	<b>Allouer des adresses IP avec DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajouter et autoriser le service DHCP d'un serveur</li> <li>- Configurer une étendue DHCP</li> <li>- Configurer une réservation DHCP</li> <li>- Configurer les options DHCP</li> <li>- Configurer un agent relay DHCP</li> </ul>
3	<b>Gérer et surveiller le protocole DHCP</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des statistiques DHCP</li> <li>- Gérer une base de données DHCP</li> <li>- Visualiser les statistiques DHCP</li> <li>- Surveiller les performances d'un serveur DHCP en utilisant le journal d'audit DHCP</li> <li>- Surveiller les performances d'un serveur DHCP en utilisant la console performance</li> </ul>
4	<b>Résoudre des noms</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurer des noms sur un client</li> <li>- Configurer la résolution de noms d'hôtes</li> <li>- Configurer la résolution de noms NetBIOS</li> </ul>
5	<b>Résoudre les noms d'hôtes avec DNS (Domain Name System)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installer le service serveur DNS</li> <li>- Configurer les propriétés du service serveur DNS</li> <li>- Configurer les zones DNS</li> <li>- Configurer un client DNS</li> <li>- Configurer les mises à jour dynamiques DNS</li> <li>- Configurer les transferts de zone DNS</li> <li>- Déléguer l'autorité pour des zones</li> </ul>
6	<b>Gérer et surveiller DNS</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurer le TTL (Time to Live Interval)</li> <li>- Configurer les paramètres liés à l'obsolescence des enregistrements et à l'épuration des zones : Aging and Scavenging</li> <li>- Intégrer DNS et WINS</li> <li>- Vérifier qu'un Resource Record existe en utilisant Nslookup, DNSCMD, et DNSLint</li> <li>- Tester la configuration d'un serveur DNS</li> <li>- Surveiller les performances d'un serveur DNS avec la console performance</li> <li>- Surveiller les performances d'un serveur DNS avec le journal DNS</li> </ul>
7	<b>Résoudre des noms NetBIOS en utilisant WINS (Windows Internet Naming Service)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installer un serveur WINS</li> <li>- Configurer un serveur WINS</li> <li>- Gérer les enregistrements dans WINS</li> <li>- Configurer la réplication WINS</li> <li>- Gérer la base de données WINS</li> </ul>
8	<b>Sécuriser le trafic réseau en utilisant IPSec et les certificats</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en oeuvre IPSec</li> <li>- Mettre en oeuvre les certificats avec IPSec</li> <li>- Surveiller IPSec</li> </ul>

## 9 Configurer l'accès réseau

- Détails**
- Présentation d'une infrastructure d'accès réseau
  - Configurer une connexion VPN (Virtual Private Network)
  - Configurer une connexion modem Dial-up
  - Configurer une connexion sans-fil
  - Contrôler l'accès au réseau des utilisateurs
  - Centraliser la gestion des authentifications et la stratégie d'accès au réseau avec IAS (serveur RADIUS)

## 10 Gérer et surveiller l'accès au réseau

- Détails**
- Gérer les services d'accès au réseau
  - Configurer les journaux sur un serveur d'accès au réseau
  - Collecter et analyser les données d'accès au réseau