

# Mise en œuvre, administration et maintenance d'une infrastructure Windows Serveur 2003



Référence : STC - MS - 70-291

5 jours - 35h

Microsoft 70-291

## NIVEAU UTILISATEUR

Découverte

Initiation

Maîtrise

Expertise

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Professional

### Informations Coursus

**Durée :** 35 heures - 5 jours

**Certification préparée :** Microsoft 70-291

**Durée de la certification :** 90 minutes

**Public :** Technicien, Administrateur, Architecte

### Pré-requis

- Disposer des connaissances de base en informatique et en réseau
- Avoir suivi les formations 70-270 et 70-290 ou disposer des connaissances équivalentes

## Contenu de la formation

### Configuration du routage à l'aide du service routage et accès distant

- Activation et configuration du service routage et accès distant
- Configuration des filtres de paquets

### Attribution automatique d'adresses IP à l'aide du protocole DHCP

- Pourquoi utiliser le protocole DHCP ?
- Comment le protocole DHCP alloue des adresses IP ?
- Comment le service serveur DHCP est-il autorisé ?
- Configuration d'une étendue DHCP
- Configuration d'une réservation DHCP
- Configuration des options DHCP
- Configuration d'un agent de relais DHCP

### Gestion et analyse du service DHCP

- Gestion d'une base de données DHCP
- Analyse du service DHCP
- Application des instructions de sécurité pour le service DHCP

### Administration de l'impression

- Installation et partage d'imprimantes
- Autorisations d'imprimantes partagées
- Changement de l'emplacement du spooler d'impression
- Définition des priorités d'imprimantes
- Planification de la disponibilité des imprimantes
- Configuration d'un pool d'impression

### Résolution de noms

- Affichage de noms sur un client
- Configuration de la résolution de noms d'hôtes
- Configuration de la résolution de noms NetBIOS

### Résolution de noms d'hôtes à l'aide du système DNS

- Installation du service serveur DNS
- Configuration des propriétés du service Serveur DNS
- Configuration des zones DNS
- Configuration des transferts de zone DNS
- Configuration des mises à jour dynamiques DNS
- Configuration d'un client DNS
- Délégation d'autorité pour les zones

### Gestion et analyse du système DNS

- Configuration de la durée de vie
- Configuration des paramètres de vieillissement et de nettoyage
- Intégration du système DNS et du service WINS
- Test de la configuration du serveur DNS
- Vérification de la présence d'un enregistrement de ressource à l'aide de Nslookup, de DNSCmd et de DNSLint
- Analyse des performances du serveur DNS

### Résolution de noms NetBIOS à l'aide du service WINS

- Installation et configuration d'un serveur WINS
- Gestion des enregistrements dans le serveur WINS
- Configuration de la répllication WINS
- Gestion de la base de données WINS

### Protection du trafic réseau à l'aide de la sécurité IPSec et de certificats

- Implémentation de la sécurité IPSec
- Implémentation de la sécurité IPSec avec des certificats
- Analyse de la sécurité IPSec

### Configuration de l'accès réseau

- Introduction à l'infrastructure d'accès réseau
- Configuration d'une connexion VPN
- Configuration d'une connexion d'accès à distance
- Configuration d'une connexion sans fil
- Contrôle de l'accès utilisateur au réseau
- Centralisation de l'authentification de l'accès réseau et de la gestion des stratégies en utilisant IAS

### Gestion et analyse de l'accès réseau

- Gestion des services d'accès réseau
- Configuration de l'enregistrement sur un serveur d'accès réseau
- Collecte et analyse des données d'accès réseau

## Compétences acquises/Objectifs

### Vous serez capable de :

- Planifier un réseau TCP/IP physique et logique ;
- Planifier une stratégie de routage et résoudre les problèmes associés ;
- Planifier une stratégie DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ;
- Optimiser DHCP et résoudre les problèmes associés ;
- Planifier une stratégie DNS (Domain Name System) ;
- Optimiser DNS et résoudre les problèmes associés ;
- Planifier et optimiser WINS (Windows Internet Naming Service) ;
- Planifier et optimiser les accès réseau IPSec et résoudre les problèmes associés ;
- Résoudre les problèmes d'accès réseau.

## Travaux pratiques

- Conception d'une topologie réseau et d'un plan d'adressage IP
- Configuration IP d'un client
- Configuration du routage à l'aide du service Routage et accès distant
- Allocation de l'adressage IP à l'aide du protocole DHCP
- Cas pratique : Résolution de noms
- Implémentation d'un service DNS
- Implémentation d'un service WINS
- Protection du trafic réseau à l'aide de la sécurité IPSec et de certificats
- Implémentation d'une solution d'accès à distance