

## Sommaire :

### Introduction

- Objectifs de l'ouvrage
- Public visé
- Organisation des chapitres
- Présentation de l'environnement Windows 2000

### Partie 1 : Préparation à l'examen

#### **1. Installation , configuration , gestion, surveillance et dépannage du service DNS dans infrastructure de réseau Windows 2000**

- Définition d'une infrastructure réseau
- Types de réseaux (LAN, WAN, Internet, Intranet)
- Modèle OSI et modèle TCP/IP
- Rôle des serveurs dans Windows 2000

#### **2 : Installation , configuration , gestion, surveillance et dépannage du service DHCP dans infrastructure de réseau Windows 2000**

Principe de fonctionnement

Installation du serveur DHCP

Création et gestion des étendues

Réservations d'adresses

Options DHCP

Sauvegarde et restauration

Dépannage DHCP

#### **3 : Installation , configuration , gestion, surveillance et dépannage du l'accès distant dans infrastructure de réseau Windows 2000**

- Concepts de VPN
- Mise en place d'un VPN

- Authentification et chiffrement
  - Dépannage VPN

## **4. Installation , configuration , gestion, surveillance et dépannage des protocoles de réseau dans infrastructure de réseau Windows 2000**

- Architecture du protocole TCP/IP
- Adressage IP (classes, CIDR)
- Masques de sous-réseau
- Configuration manuelle et automatique
  - Outils de diagnostic (ping, ipconfig...)

## **5. Installation , configuration , gestion, surveillance et dépannage du service WINS dans infrastructure de réseau Windows 2000**

- Introduction à NetBIOS
- Fonctionnement de WINS
- Configuration du serveur
- Réplication

## **6 . Installation , configuration , gestion, surveillance et dépannage du routage d'IP dans infrastructure de réseau Windows 2000**

- Concepts de sécurité Windows
- Authentification (Kerberos, NTLM)
- Infrastructure à clé publique (PKI)
- Certificats numériques
- Mise en œuvre d'IPSec
- Stratégies de sécurité

## **7. Installation , configuration et dépannage de la traduction Nat**

Installation du service partage de connexion internet

- Fonctionnement du routage IP
- Routage statique

- Routage dynamique (RIP)
- NAT (traduction d'adresses)
  
- Accès Internet partagé

## **8. Installation , configuration et dépannage de certificats**

Infrastructure de clé publique

Certificats numériques

Autorité de certification

## **Partie II . Révision finale**

### **Mémo : installation et administration d'une infrastructure de réseaux Windows 2000**

## **Partie III . Annexes**

### **A Glossaire**

### **B présentation du processus de certification**

### **C Présentation du logiciel preplogic Exams , Preview Edition**

## **Simulation d'examen**

## **Révision générale**

- Synthèse des notions clés
- Exercices pratiques
- Études de cas
  
- Index