

Conception et maintenance d'une infrastructure réseau et Active Directory Microsoft Windows 2003



Référence : STC-MS-70-293-297

5 jours - 35h

Microsoft 70-293 + 70-297

NIVEAU UTILISATEUR

Découverte

Initiation

Maîtrise

Expertise

Microsoft
CERTIFIED
Professional

Informations Coursus

Durée : 35 heures - 5 jours

Certification préparée : Microsoft 70-293

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, 70-290 et 70-291 ou disposer des connaissances équivalentes

Contenu de la formation

Microsoft 70-293

Cette formation se déroule sous la forme de travaux pratiques et de mises en situation à partir des connaissances et des compétences vues dans les cursus 70-270, 70-290 et 70-291

- Configuration du routage à l'aide du service Routage et accès distant
- Attribution automatique d'adresses IP à l'aide du protocole DHCP
- Gestion et analyse du service DHCP
- Résolution de noms
- Résolution de noms d'hôtes à l'aide du système DNS
- Gestion et analyse du système DNS
- Résolution de noms NetBIOS à l'aide du service WINS
- Protection du trafic réseau à l'aide de la sécurité IPSec et de certificats
- Configuration de l'accès réseau

Principaux thèmes abordés

- Gestion et analyse de l'accès réseau
- Planification d'une infrastructure réseau TCP/IP
- topologie
- Connectivité Internet
- Configurer des rôles de serveur et des paramètres de sécurité fondamentaux
- Planification des stratégies de résolution de nom, de routage et d'accès distant
- Disponibilité des serveurs à l'aide de grappes et de l'équilibrage de la charge réseau
- Déploiement d'IPSec
- Administration des certificats
- Elaboration et administration d'une infrastructure de sécurité.

Principales difficultés rencontrées :

Une bonne compréhension des protocoles réseaux est impérative pour la réussite de cet examen.

Microsoft 70-297

Cette formation se déroule sous la forme de travaux pratiques et de mise en situation à partir des connaissances et des compétences vues dans les cursus 70-270, 70-290, 70-291 et 70-294

- Etude d'infrastructure d'entreprises existantes
- Conception de forêt Active Directory
- Implémentation de stratégies de réplication et de migration
- Conception d'architecture et implémentation de DNS, WINS, DHCP et des services d'accès distants
- Conception de plans d'adressages et des schémas de routage
- Implémentation des services d'accès internet et sécurisation

Travaux pratiques

70-293

- Implémentation d'IPSec et gestion des sécurités
- Conception de réseaux sécurisés
- Conception de topologies réseaux, de plan d'adressages TCP/IP et interconnexion avec Internet
- Intégration de services réseau et définition des politiques de sécurité
- Implémentation des stratégies de contrôle d'accès

70-297

- Etude d'infrastructure d'entreprises existantes
- Conception de forêt Active Directory
- Implémentation de stratégies de réplication et de migration
- Conception d'architecture et implémentation de DNS, WINS, DHCP et des services d'accès distants
- Conception de plans d'adressages et des schémas de routage
- Implémentation des services d'accès internet et sécurisation

Compétences acquises /Objectifs

70-293 - 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.

70-297 - Vous serez capable de :

- Décrire le processus de conception d'une infrastructure pour les services d'annuaire Active Directory
- Concevoir la structure de forêt et de domaine d'une infrastructure de sites
- Concevoir une stratégie de groupe
- Concevoir une structure physique de réseau
- Conception d'une stratégie d'accès réseaux