

Gérer les services réseau de Windows Server 2012 R2

Réf : 10970A

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Comprendre comment automatiser et consolider les processus et les ressources réseau
- Savoir faire communiquer les clouds privés avec des services de cloud public
- Apprendre à configurer certaines des principales fonctionnalités tels que l'adressage IP, IPAM, DNS et DHCP
- Comprendre comment mettre en œuvre la protection d'accès réseau NAP
- Être capable de déployer des services DFS et BranchCache pour les réseaux d'agences
- Savoir mettre en œuvre les technologies d'accès à distance tels que DirectAccess et VPN

Connaissances préalables :

- Avoir suivi la formation "Les fondamentaux d'une infrastructure Windows Server 2012 ("M10967) ou connaissances équivalentes

PLAN DE COURS

Implémenter les services IP v4

- Planification de l'adressage
- Gestion et dépannage de la connectivité IP
- Mettre en œuvre le DHCP
- Gestion et dépannage du DHCP

Implémenter la résolution de noms DNS

- Implémenter le service DNS
- Configuration des zones DNS
- Configurer l'intégration DNS avec AD DS
- Configurer les paramètres DNS avancés

Implémentation d'IP v6

- Présentation des spécificités de l'adressage IPv6
- Implémentation de la coexistence IPv4 et IPv6
- Gestion de la transition vers IPv6

Implémentation et gestion d'IPAM

- Présentation
- Déploiement d'IPAM
- Gestion des plages d'adresses IP avec IPAM

Implémentation de l'accès distant

- Présentation des services d'accès distants
- Implémentation de DirectAccess avec le wizard
- Implémentation et gestion d'une infrastructure avancée DirectAccess
- Implémentation d'un VPN
- Planification d'accès distant dans une infrastructure complexe
- Implémentation d'un proxy

Mise en œuvre de la sécurité réseau

- Mise en œuvre d'une stratégie de sécurité avancée à l'aide du Firewall
- Configuration d'IPsec et des règles de sécurité de connexion
- Mise en œuvre de l'isolation de zones

Mise en œuvre de NAP

- Implémentation de NPS
- Présentation de NAP
- Configurer IPsec pour NAP
- Surveillance et dépannage de NAP

Implémentation d'un réseau d'agences

- Fonctionnalités et considérations
- Implémentation de la réplication DFS
- Implémentation de BranchCache

Implémentation de l'infrastructure réseau pour les fichiers et les services de données

- Mise en œuvre de NFS
- Implémentation d'iSCSI
- Mise en œuvre de fonctionnalités de hautes performances

Implémentation et gestion réseau dans Hyper-V

- Créer et utiliser des switchs virtuels
- Configuration des services avancés

Virtualisation de l'infrastructure réseau

- Implémentation
- Gestion d'une infrastructure réseau virtualisée