

Installer et configurer Windows Server 2012 R2 (20410)

Durée : 05 jours.

Ref : MS-20410

A qui s'adresse cette formation

- Administrateurs Windows Server qui débutent dans l'administration de Windows Server et les technologies connexes ou qui cherchent à en savoir plus sur Windows Server 2012 et Windows Server 2012 R2
- Candidats à la certification Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA)

Pré-requis

Avoir suivi la formation : "Les fondamentaux d'une infrastructure Windows Server 2012" (MS-10967) ou connaissances équivalentes

Objectifs

- Découvrir comment installer et configurer Windows Server 2012 y compris Windows Server 2012 R2
- Maîtriser le paramétrage d'un contrôleur de domaine
- Savoir configurer IPv4 et IPv6 pour intégrer les serveurs dans le réseau
- Être en mesure d'utiliser PowerShell et l'interpréteur de commandes Windows pour créer et configurer des objets AD

Follow On Courses

- Administrer Windows Server 2012 R2 (20411)
- Configurer les services avancés de Windows Server 2012 R2 (20412)

Contenu

DÉPLOIEMENT ET GESTION DE WINDOWS SERVER 2012

- Vue d'ensemble de Windows Server 2012
- Installation de Windows Server 2012
- Configuration post-installation de Windows Server 2012
- Vue d'ensemble de la gestion de Windows Server 2012
- Présentation de Windows PowerShell

PRÉSENTATION DES SERVICES DE DOMAINE ACTIVE DIRECTORY

- Vue d'ensemble d'AD DS
- Vue d'ensemble des contrôleurs de domaine
- Installation d'un contrôleur de domaine

GESTION DES OBJETS DE SERVICES DE DOMAINE ACTIVE DIRECTORY

- Gestion de comptes d'utilisateurs
- Gestion des groupes
- Gestion des comptes d'ordinateurs
- Délégation de l'administration

AUTOMATISATION DE L'ADMINISTRATION DES DOMAINES DE SERVICES ACTIVE DIRECTORY

- Utilisation des outils en ligne de commande pour l'administration d'AD DS
- Utilisation de Windows PowerShell pour l'administration d'AD DS
- Exécution d'opérations en bloc avec Windows PowerShell

IMPLÉMENTATION DU PROTOCOLE IPV4

- Vue d'ensemble de TCP/IP
- Fonctionnement de l'adressage IPv4
- Création de sous-réseaux et super-réseaux
- Configuration et dépannage de IPv4

IMPLÉMENTATION DU PROTOCOLE DHCP (DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL)

- Vue d'ensemble du rôle serveur DHCP
- Configuration des étendues DHCP
- Gestion d'une base de données DHCP
- Sécurisation et surveillance DHCP

IMPLÉMENTATION DU SYSTÈME DNS (DOMAIN NAME SYSTEM)

- Résolution de noms pour les clients et les serveurs Windows
- Installation et gestion d'un serveur DNS
- Gestion des zones DNS

IMPLÉMENTATION D'IPV6

- Vue d'ensemble du protocole IPv6
- Adressage IPv6

- Cohabitation avec le protocole IPv6
- Technologies de transition IPv6

IMPLÉMENTATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE LOCAL

- Vue d'ensemble du stockage
- Gestion des disques et des volumes
- Implémentation d'espaces de stockage

IMPLÉMENTATION DES SERVICES DE FICHER ET D'IMPRESSION

- Sécurisation des fichiers et des dossiers
- Protection des fichiers et des dossiers partagés à l'aide de clichés instantanés
- Configuration des dossiers
- Configuration de l'impression réseau

IMPLÉMENTATION D'UNE STRATÉGIE DE GROUPE

- Vue d'ensemble d'une stratégie de groupe
- Traitement d'une stratégie de groupe
- Implémentation d'un magasin central pour les modèles d'administration

SÉCURISATION DES SERVEURS WINDOWS À L'AIDE D'OBJETS DE STRATÉGIE DE GROUPE

- Présentation de la sécurité des systèmes d'exploitation Windows
- Configuration des paramètres de sécurité
- Restriction de l'accès aux logiciels
- Configuration du Pare-feu Windows avec sécurité avancée

IMPLÉMENTATION DE LA VIRTUALISATION DE SERVEUR AVEC HYPER-V

- Vue d'ensemble des technologies de virtualisation
- Implémentation d'Hyper-V
- Gestion du stockage de la machine virtuelle
- Gestion des réseaux virtuels