

Installation et Configuration de Microsoft Windows Server 2012 R2

Profil des participants

Techniciens, administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis

Avoir une bonne expérience du système d'exploitation Microsoft Windows et des principes fondamentaux des réseaux. Des connaissances de base sur les clients Windows Vista, Windows 7/8.

Objectifs du cours

Installer et configurer Microsoft Windows Server 2012.
 Décrire les services de domaines Active Directory.
 Gérer les objets des domaines Active Directory.
 Automatiser l'administration des services de domaine Active Directory.
 Mettre en œuvre TCP/IP v4.
 Mettre en œuvre DHCP, DNS, IPv6, le stockage local, les fichiers et services d'impression et les stratégies de groupe.
 Sécuriser les serveurs Windows en utilisant les stratégies de groupe.
 Mettre en œuvre la virtualisation de serveurs avec Hyper-V.



SRWS027



5 jours
(35 heures)

Programme de la formation

Déploiement et gestion de Windows Server 2012

Vue d'ensemble de Windows Server 2012 R2.
 Vue d'ensemble de la gestion de Windows Server 2012 R2.
 Installer Windows Server 2012 R2.
 Configuration post-installation de Windows Server 2012 R2.
 Introduction à Windows PowerShell.

Introduction aux services de domaines Active Directory

Vue d'ensemble des services de domaines Active Directory.
 Vue d'ensemble des contrôleurs de domaine.
 Installer un contrôleur de domaine.

Gestion des objets des services de domaines Active Directory

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

Automatisation de l'administration des services de domaines Active Directory

Utiliser les outils de ligne de commande.
 Utiliser Windows PowerShell pour l'administration.
 Réaliser des opérations en bloc avec Windows PowerShell.

Mise en œuvre de IPv4

Vue d'ensemble de TCP/IP.
 Comprendre l'adressage IPv4.
 Sous-réseaux et sur-réseau.
 Configurer et dépanner IPv4.

Mise en œuvre du DHCP

Installer un serveur DHCP.
 Configurer les étendues DHCP.
 Gérer la base de données DHCP.
 Sécuriser et surveiller le DHCP.

Mise en œuvre de DNS

Résolution de noms pour les clients et serveurs Windows.
 Installer un serveur DNS.
 Gérer des zones DNS.

Mise en œuvre de IPv6

Vue d'ensemble de IPv6.
 Adressage IPv6.
 Coexistence avec IPv4.
 Technologies de transition IPv6.

Mise en œuvre du stockage local

Vue d'ensemble du stockage.
 Gestion des disques et volumes.
 Mettre en œuvre les espaces de stockage.

Mise en œuvre des fichiers et des services d'impression

Sécuriser les fichiers et dossiers.
 Protéger les partages des fichiers avec les clichés instantanés.
 Configurer l'impression réseau.

Mise en œuvre des stratégies de groupe

Vue d'ensemble des stratégies de groupe.
 Processus de stratégies de groupe.
 Mettre en œuvre un magasin central pour gérer les modèles d'administration.

Sécurisation des serveurs Windows à l'aide des objets de stratégies de groupe

Vue d'ensemble de la sécurité Windows.
 Configurer les paramètres de sécurité.
 Restriction logicielle.
 Configurer le pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité.

Mise en œuvre de la virtualisation serveur avec Hyper-V

Vue d'ensemble des technologies de virtualisation.
 Mettre en œuvre Hyper-V.
 Gérer les machines virtuelles.
 Gérer les réseaux virtuels.

NEW