

Windows Server 2012 R2 - Installation et configuration

5 j (35 heures)

Ref : 20410

Public

Futurs administrateurs Windows Server 2012 R2

Pré-requis

Comprendre les principes fondamentaux de la mise en réseau
Comprendre et avoir de l'expérience dans la configuration de la sécurité et des tâches administratives dans un environnement d'entreprise
Avoir de l'expérience en matière de prise en charge et de configuration des clients utilisant le système d'exploitation Windows
Avoir une expérience pratique des systèmes d'exploitation Windows Vista®, 7 ou 8
Une expérience de systèmes d'exploitation Windows Server précédents serait également profitable

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Installer et configurer Windows Server 2012 R2
- Maîtriser le paramétrage d'un contrôleur de domaine
- Configurer IPv4 et IPv6 pour intégrer les serveurs dans le réseau
- Utiliser PowerShell et l'interpréteur de commandes Windows
- Créer et configurer des objets AD

Programme détaillé

DEPLOIEMENT ET GESTION DE WINDOWS SERVER 2012

- Vue d'ensemble de Windows Server 2012
- Vue d'ensemble de l'administration de Windows Server 2012
- Installation de Windows Server 2012
- Configuration post-installation de Windows Server 2012
- Présentation de Windows PowerShell

PRESENTATION DES SERVICES 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 comptes de 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

IMPLEMENTATION DU PROTOCOLE IPV4

- Vue d'ensemble de TCP/IP
- Fonctionnement de l'adressage IPv4
- Sous-réseaux et super-réseaux
- Configuration et résolution des problèmes liés à IPv4

IMPLEMENTATION DU PROTOCOLE DHCP

- Installation d'un rôle Serveur DHCP
- Configuration des étendues DHCP
- Gestion d'une base de données DHCP
- Sécurisation et surveillance DHCP

IMPLEMENTATION DU SYSTEME DNS

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

IMPLEMENTATION D'IPv6

Vue d'ensemble du protocole IPv6
Adressage IPv6
Cohabitation avec le protocole IPv4
Technologies de transition IPv6

IMPLEMENTATION D'UN SYSTEME DE STOCKAGE LOCAL

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

IMPLEMENTATION 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 de l'impression réseau

IMPLEMENTATION D'UNE STRATEGIE 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

SECURISATION DES SERVEURS WINDOWS A L'AIDE D'OBJETS DE STRATEGIE DE GROUPE

Vue d'ensemble 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 fonctions avancées de sécurité

IMPLEMENTATION DE LA VIRTUALISATION DE SERVEURS AVEC HYPER-V

Vue d'ensemble des technologies de virtualisation
Implémentation d'Hyper-V
Gestion du stockage d'ordinateur virtuel
Gestion des réseaux virtuels
