

Objectifs

Découvrir comment installer et configurer Windows Server 2012 Maitriser le paramétrage d'un contrôleur de domaine Savoir configurer IPv4 et IPv6 pour intégrer les serveurs dans le domaine Pouvoir utiliser PowerShell et d'autres lignes de commandes pour créer et configurer des objets AD

Participants

Administrateurs système

Prérequis

Pour suivre ce cours, les stagiaires doivent : Disposer D'une Expérience Pratique En Matière D'utilisation De Windows Server 2003 Avoir Des Connaissances De Base d'Active Directory Comprendre Les Concepts Et Les Méthodologies De Sécurité (Par Exemple Les Stratégies D'entreprise) Avoir Des Connaissances De Base Du Protocole DHCP Avoir Des Connaissances De Base De La Sécurité Ipsec

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Évaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Déploiement et configuration

Présentation de Windows Server 2012

L'administration de Windows Server 2012

Installation de Windows Server 2012

Configuration post-installation Introduction à PowerShell

L'infrastructure Active Directory Domain Services

Introduction

Rôle des contrôleurs de domaine

Installation d'un contrôleur de domaine

Gestion des objets AD DS

Comptes d'utilisateur

Groupes

Comptes d'ordinateur

Délégation de l'administration

Automatisation de l'administration AD DS

Outils en ligne de commande

Commandes d'administration PowerShell

Manipulation d'objets en nombre avec PowerShell

Mis en oeuvre de IPv4

Introduction à TCP/IP

Adressage IPv4

Sous-réseaux et super-réseaux

Configuration et dépannage

DHCP

Installation d'un serveur Configuration d'étendues

Gestion de la base de données

Sécurisation et surveillance

DNS

Résolution de noms sur les clients et les serveurs Windows

Installation d'un serveur DNS

Zones DNS intégrées à Active Directory

Mise en oeuvre de IPv6

Introduction

Adressage

Coexistence avec IPv4

Technologies de transition

Gestion du stockage local

Introduction

Disques et volumes

Pools de stockage

Services fichiers et impression

Sécurisation des fichiers et des dossiers

Protection des fichiers partagés avec les clichés instantanés

Impression réseau

Stratégie de groupe

Introduction

Mécanismes de traitement de la stratégie de groupe

Création d'un référentiel centralisé pour les modèles de stratégie

Sécurisation des serveurs avec la stratégie de groupe

La sécurité sous Windows

Paramètres de sécurité

Stratégies de restrictions logicielles

Pare-feu et fonctionnalités de sécurité avancées

Virtualisation de serveurs avec Hyper-V

Installation du rôle de serveur Hyper-V

Réseaux virtuels

Création et configuration des machines virtuelles

Captures instantanées