

A7 - Windows 2008 serveur

Installation et administration d'un serveur Windows 2008

Objectifs

- Apprendre à installer et administrer une machine Windows 2008 Serveur
- Savoir mettre en œuvre Active Directory
- Créer des utilisateurs et des groupes en leur définissant les droits nécessaires
- Apprendre à définir les stratégies de groupe
- Gérer les disques
- Savoir administrer un serveur d'impression
- Configurer Terminal Server

Matériel

- Un PC par stagiaire
- Un support de cours par stagiaire

Exercice : De nombreux exercices pratiques illustreront les notions vues en cours.

Pré-requis

- Connaissances générales en système d'exploitation.

Environnement du cours

- Cours théorique
 - Support de cours au format PDF (en anglais) et une version imprimée lors des sessions en présentiel
 - Cours dispensé via le système de visioconférence Teams (si à distance)
 - Le formateur répond aux questions des stagiaires en direct pendant la formation et fournit une assistance technique et pédagogique
- Au début de chaque demi-journée une période est réservée à une interaction avec les stagiaires pour s'assurer que le cours répond à leurs attentes et l'adapter si nécessaire

Audience visée

- Tout ingénieur ou technicien en systèmes embarqués possédant les prérequis ci-dessus.

Plan du cours

Introduction

- Présentation de Windows 2008 Serveur
- Les caractéristiques

Installation

- Planification
- Installation manuelle
- Configuration initiale

Outils de configuration et de gestion

- Outils graphiques
- Outils en mode texte

Rôles et fonctionnalités

- Les rôles
- Leurs fonctionnalités

Configuration de base des services réseau

- L'adressage ipv4 et ipv6
- Le routage
- L'accès distant et le NAT
- Le pare-feu
- IpSec

Active Directory

- Présentation
- Installation d'AD
- Suppression de l'AD
- Gestion de l'AD

Utilisateurs

- Utilisateurs et groupes
- Utilisateur local
- Utilisateur de domaine

Le rôle DNS

- Installation
- Configuration
- Gestion d'une zone
- Outils en mode texte

Le rôle DHCP

- Le service DHCP
- Installation
- configuration

Le serveur de fichiers

- Les permissions NTFS
- Les partages
- Les clichés instantanés
- Les quotas
- Le chiffrement EFS
- La sauvegarde

Gestion du stockage

- Disque MBR et disque GPT
- Disques de base et disques dynamiques

- Tolérance de panne

Impression

- Gestion d'une imprimante
- Rôle Service d'impression
- Impression IPP

Les stratégies de groupe

- Les GPO
- Les stratégies locales
- La gestion des stratégies de groupe

Les performances

- Optimisation et performances
- Gestionnaire des tâches
- Moniteur de performances

Dépannage et outils divers

- Assistance à distance
- La dernière configuration valide connue
- Base de registre
- Observateur d'évènements

Les systèmes hautement disponibles

- Le cluster NLB
- Le cluster failover