

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.

Modalités d'évaluation

- Les prérequis indiqués ci-dessus sont évalués avant la formation par l'encadrement technique du stagiaire dans son entreprise, ou par le stagiaire lui-même dans le cas exceptionnel d'un stagiaire individuel.
- Les progrès des stagiaires sont évalués par des quizz proposés en fin des sections pour vérifier que les stagiaires ont assimilé les points présentés
- En fin de formation, une attestation et un certificat attestant que le stagiaire a suivi le cours avec succès.
 - En cas de problème dû à un manque de prérequis de la part du stagiaire, constaté lors de la formation, une formation différente ou complémentaire lui est proposée, en général pour conforter ses prérequis, en accord avec son responsable en entreprise le cas échéant.

Plan

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

Renseignements pratiques

Renseignements : 5 jours