

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.

Course Environment

- Theoretical course
 - PDF course material (in English) supplemented by a printed version for face-to-face courses.
 - Online courses are dispensed using the Teams video-conferencing system.
 - The trainer answers trainees' questions during the training and provide technical and pedagogical assistance.
- At the start of each session the trainer will interact with the trainees to ensure the course fits their expectations and correct if needed

Target Audience

- Any embedded systems engineer or technician with the above prerequisites.

Evaluation modalities

- The prerequisites indicated above are assessed before the training by the technical supervision of the trainee in his company, or by the trainee himself in the exceptional case of an individual trainee.
- Trainee progress is assessed by quizzes offered at the end of various sections to verify that the trainees have assimilated the points presented
- At the end of the training, each trainee receives a certificate attesting that they have successfully completed the course.
 - In the event of a problem, discovered during the course, due to a lack of prerequisites by the trainee a different or additional training is offered to them, generally to reinforce their prerequisites, in agreement with their company manager if applicable.

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

Inquiry : 5 days