



## 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.

## Course Outline

#### 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