

<b>Réf adminWindows7</b>	<b>5 jours</b>
<p><b><u>Objectifs de la formation</u></b></p> <p>Être capable de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Installer Windows 7 et effectuer la mise à niveau vers Windows 7</li> <li>➤ Effectuer une installation automatisée de Windows 7</li> <li>➤ Implémenter et gérer le matériel sur un ordinateur exécutant Windows 7</li> <li>➤ Résoudre les problèmes liés au processus de démarrage et les autres problèmes liés au système</li> <li>➤ Configurer Windows 7 pour le fonctionnement sur des réseaux Microsoft Windows</li> <li>➤ Configurer l'environnement du bureau et utiliser des profils pour contrôler la personnalisation du bureau</li> <li>➤ Configurer le protocole TCP/IP et en assurer le support technique</li> <li>➤ Configurer la résolution de noms</li> <li>➤ Gérer les disques</li> <li>➤ Configurer et gérer les systèmes de fichiers</li> <li>➤ Surveiller les ressources et les performances</li> <li>➤ Gérer les comptes d'utilisateurs et les groupes</li> <li>➤ Gérer l'accès aux ressources</li> <li>➤ Mettre en place et gérer l'impression;</li> </ul>	
<p><b><u>Pré requis :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ base d'administration de Windows XP</li> </ul>	<p><b><u>Méthode et moyens :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 poste de travail par personne</li> <li>➤ Groupe de 6 personnes maximum</li> <li>➤ De nombreux exercices pratiques</li> <li>➤ Méthode pédagogique active</li> </ul>

## **Programme :**

### **1) Introduction**

#### 1.1) *Windows 7*

Historique  
Les différentes éditions

#### 1.2) *Présentation rapides des nouveautés depuis Windows XP et Windows Vista*

Modifications du bureau  
Notion de bibliothèques  
Outil PSR  
PowerShell 2.0

NB : cette partie présente les nouveautés qui ne sont pas détaillées dans la suite de la formation

### **2) Installation**

#### 2.1) *Configuration requise*

Processeur  
Mémoire  
Carte graphique  
Stockage  
Autres périphériques

#### 2.2) *Méthodes d'installation*

Nouvelle installation  
Mise à jour

#### 2.3) *Transfert des paramètres*



# Administration et maintenance d'un environnement Windows 7

Outil graphique  
Outil en ligne de commande

## 2.4) Automatisation de l'installation

Images WIM  
XImage  
Windows PE

## 3) Gestion du matériel

### 3.1) Introduction au Panneau de configuration

Ajout de matériel  
Gestion des périphériques  
    Gestionnaire de périphérique  
    Gestion des pilotes  
    Signature des pilotes  
Affichage  
ISCSI

## 4) Gestion de l'environnement de travail

### 4.1) Personnalisation de l'environnement

Affichage  
Barre des tâches et menu Démarrer  
Fonctionnement  
Paramétrage

### 4.2) Gestion des fichiers et dossiers

Explorateur Windows  
Options des dossiers  
Recherche et indexation

### 4.3) Programmes

### 4.4) Options régionales et linguistiques

### 4.5) Tâches planifiées

## 5) Gestion des réseaux

### 5.1) Introduction aux réseaux

Composants réseau  
TCP/IP  
    Introduction  
    Avantages de TCP/IP  
    Adressage IPv4  
    Adressage IPv6

### 5.2) Connexion filaire

Configuration matérielle  
Configuration logicielle  
Authentification  
Configuration TCP/IP  
Connexion de pont

### 5.3) Connexion sans fil

Introduction  
Connexion à un réseau sans fil  
Gestion des réseaux sans fil

### 5.4) Pare-feu de connexion

Principe

Configuration standard  
Configuration avancée

## 5.5) *Fichiers hors connexion*

## 5.6) *BranchCache*

Principe  
Configuration standard

## 5.7) *DirectAccess*

Principe

NB : la mise en œuvre, faisant appel à une architecture Active Directory avec Windows Server 2008 R2 et un réseau IPV6, n'est pas abordée dans cette formation.

## 6) **Gestion des utilisateurs et des groupes**

### 6.1) *Principes*

Authentification locale  
Authentification dans un domaine

### 6.2) *Gestion des comptes locaux*

Outils disponibles

Les utilisateurs

Création d'un utilisateur via la console Gestion de l'ordinateur

Création d'un utilisateur via le Panneau de configuration

Modification du compte utilisateur actif

Les groupes

Contrôle des comptes utilisateur

Présentation

Paramétrage

Gestion des profils d'utilisateurs

Profil local

Profil itinérant

## 7) **Gestion des ressources**

### 7.1) *Gestion des disques*

Configuration des disques

Disque de base

Disque dynamique

Montage de volume

Ajout de disque

Surveillance et optimisation

### 7.2) *Gestion des données*

Partage de dossiers

Principe

Fonctionnement en groupe de travail

Partages administratifs

Gestion des partages

Sécurité d'accès

Autorisations NTFS

Appropriation

Copie et déplacement

Cryptage de documents

Principe

Fonctionnement

Copie et déplacement de documents cryptés

Agents de récupération

Compression

Principes



## Administration et maintenance d'un environnement Windows 7

- Fonctionnement
- Copie et déplacement de données compressées
- Restauration de versions antérieures
- Principes des clichés instantanés
- Mise en œuvre et restauration

### 7.3) *Gestion des impressions*

- Installation d'une imprimante
- Configuration d'une imprimante
- Console Gestion de l'impression

## 8) **Gestion de la sécurité**

- User Access Control (UAC)
- AppLocker (Contrôle des applications)
- Centre de sécurité
- Windows Update et les mises à jour automatiques
- Windows Defender
- BitLocker Drive Encryption
- Bitlocker To Go
- Stratégies de sécurité locale

## 9) **Analyse et dépannage**

### 9.1) *Outils d'analyse*

- Rapports d'erreurs et solutions
- Observateur d'événements
- Performance et diagnostic
- Gestionnaire des tâches
- Compatibilité des applications
- Utilisation de Unified Tracing

### 9.2) *Dépannage*

- Démarrage
  - Fonctionnement
  - Paramétrage du BCD
- Options de démarrage
- Démarrage à partir du DVD de Windows 7

### 9.3) *Sauvegarde et restauration*

- Sauvegarde
- Restauration
- Restauration automatique du système
  - Principe
  - Fonctionnement
- Points de restauration
  - Principe
  - Fonctionnement