

Administration et maintenance de Windows 7

Réf adminWindows7	5 jours
<u>Objectifs de la formation</u> Être capable de <ul style="list-style-type: none">➤ Installer Windows 7 et effectuer la mise à niveau vers Windows 7➤ Effectuer une installation automatisée de Windows 7➤ Implémenter et gérer le matériel sur un ordinateur exécutant Windows 7➤ Résoudre les problèmes liés au processus de démarrage et les autres problèmes liés au système➤ Configurer Windows 7 pour le fonctionnement sur des réseaux Microsoft Windows➤ Configurer l'environnement du bureau et utiliser des profils pour contrôler la personnalisation du bureau➤ Configurer le protocole TCP/IP et en assurer le support technique➤ Configurer la résolution de noms➤ Gérer les disques➤ Configurer et gérer les systèmes de fichiers➤ Surveiller les ressources et les performances➤ Gérer les comptes d'utilisateurs et les groupes➤ Gérer l'accès aux ressources➤ Mettre en place et gérer l'impression;	
<u>Pré requis :</u> <ul style="list-style-type: none">➤ base d'administration de Windows XP	<u>Méthode et moyens :</u> <ul style="list-style-type: none">➤ 1 poste de travail par personne➤ Groupe de 4 personnes maximum➤ De nombreux exercices pratiques➤ Méthode pédagogique active

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



Administration et maintenance de Windows 7

2.3) *Transfert des paramètres*

- 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*



Administration et maintenance de Windows 7

- 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



Administration et maintenance de Windows 7

- Compression
 - Principes
 - 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

