

## Déployer et gérer Windows<sup>®</sup> 7 : Travaux pratiques - 4 jours

*formation 2401*

- Vous apprendrez à**
- Mettre en œuvre et administrer Windows 7 de manière efficace dans une entreprise
  - Créer et déployer une installation de Windows 7 personnalisée et des images de démarrage Windows PE
  - Rationaliser les déploiements avec les services de déploiement Windows (WDS)
  - Développez un plan pour gérer l'activation du client initiale et périodique
  - Centraliser l'administration via l'interface utilisateur graphique, les commandes, WinRS et PowerShell
  - Rechercher et résoudre les problèmes des outils Microsoft de surveillance, d'analyse et de récupération

**À qui s'adresse cette formation** Aux membres du service assistance, aux administrateurs d'ordinateurs et à toute personne responsable du déploiement et de la gestion de Windows 7. La connaissance de l'administration du client Windows est supposée acquise. Une expérience de Windows 7 du niveau de la formation 2400, "Windows 7 : Introduction complète", est utile mais pas indispensable.

- Travaux pratiques** Au cours de cette formation, des travaux pratiques approfondis vous apporteront une expérience pratique pour déployer et gérer Windows 7. Les exercices comprennent :
- Créer des images de démarrage Windows PE personnalisées
  - Créer et déployer des fichiers WIM personnalisés
  - Installer Windows sur tout le réseau avec WDS
  - Centraliser la gestion avec des tâches planifiées et des stratégies de groupes
  - Administrer les systèmes à distance avec une ligne de commande et avec PowerShell
  - Récupérer les fichiers modifiés et supprimés
  - Analyser et surveiller les performances du système

## Déployer et gérer Windows® 7 : Travaux pratiques - 4 jours

formation 2401

### Introduction à la gestion de Windows 7

#### Planifier une mise en œuvre en entreprise

- Exposer les différences d'éditions et de fonctionnalités
- Justifier les coûts de déploiement

#### Créer Windows PE

- Évaluer les types d'utilisation pour le déploiement et l'administration
- Explorer le système de fichiers et l'architecture de la mémoire
- Créer un support de démarrage Windows PE
- Personnaliser PE avec DISM

### Création et gestion d'images personnalisées

#### Configurer les ordinateurs de référence

- Choisir une technologie de création d'image
- Automatiser l'installation avec des fichiers de réponses

#### Créer des fichiers au format WIM

- Généraliser le système d'exploitation avec Sysprep
- Capturer et déployer des images avec ImageX
- Préparer le système de fichiers avec DiskPart

#### Assurer la maintenance des fichiers image

- Compléter le cache du pilote via les fichiers de réponses
- Insérer des mises à jours et des modules linguistiques avec DISM

### Automatisation des tâches de déploiement

#### Migrer les données vers d'autres stations de travail

- Déplacement des paramètres et des fichiers avec Windows Easy Transfer
- Automatiser les transferts de l'état utilisateur avec USMT

#### Mettre en œuvre BitLocker et BitLocker to Go

- Partitionnement des lecteurs
- Récupérer les clés de chiffrement perdues et endommagées

#### Optimiser le déploiement d'autres éditions Windows

- Faire face à la limitation de création d'images de Windows XP et Windows Server 2003
- Scripter des rôles de Windows Server 2008

### Personnalisation du processus d'images

#### Exploiter le kit d'outils de déploiement Windows

- Configurer les images avec des pilotes et des applications
- Créer des déploiements Lite Touch

#### Réaliser des installations réseaux avec les services de déploiement Windows (WDS)

- Ajouter un démarrage personnalisé et installer des images
- Optimiser les déploiements à travers la multidiffusion

#### Gérer l'activation Windows

#### Contrôler l'activation de la licence en volume

- Gérer la clé d'activation multiple (Multiple Activation Key, MAK)
- Mettre en œuvre une infrastructure KMS (Key Mgmt. Services)

#### Résoudre les problèmes d'activation

- Réarmer Windows
- Estimer l'état de l'activation avec VAMT (Volume Activation Management Tool)

### Rationalisation de l'administration de Windows 7

#### Unifier la configuration du système avec des stratégies de groupes

- Exposer les différences entre les paramètres basés sur l'utilisateur et les paramètres basés sur l'ordinateur
- Cibler une application GPO avec des étendues

#### Maintenance avec le planificateur de tâches

- Créer des tâches manuellement et via l'exportation/importation
- Planifier des tâches à distance

#### Contrôler les ordinateurs clients à distance

- Aider les utilisateurs grâce à l'assistance à distance
- Se connecter aux systèmes pour les administrer avec le bureau à distance

#### Travailler avec des outils en ligne de commande

- Identifier la portée des commandes
- Exécuter des commandes WinRM/WinRS à distance
- Étendre la fonctionnalité de la ligne de commande via PowerShell

### Suite Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP)

- Virtualisation d'applications
- Virtualisation de bureau
- AGPM
- Services d'inventaire des biens

### Optimisation et résolution de problèmes

#### Établir des stratégies de récupération efficaces

- Protéger les données avec les sauvegardes Windows
- Simplifier la récupération des versions précédentes et des points de restauration

#### Améliorer les fonctionnalités du système

- Analyser les problèmes avec l'observateur d'événements
- Surveiller les tendances des performances
- Configurer le démarrage natif d'un disque dur virtuel

#### Résoudre les problèmes de réseau

- Isoler le trafic problématique
- Outils de résolution de problèmes en ligne de commande

#### Étendre les techniques de résolution des problèmes

- Établir la documentation des défaillances d'application avec le Problem recoder
- Diagnostiquer les erreurs système avec le jeu d'outils MDOP