

Déployer et gérer Windows® 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
- Objectif** Une administration centralisée et un déploiement rationalisé sont devenus des objectifs atteignables grâce à Windows 7. Lorsqu'elles sont correctement mises en œuvre et gérées, les nouvelles technologies Windows améliorées permettent de compenser les coûts d'implémentation et d'optimiser les tâches administratives quotidiennes. Cette formation vous apporte les connaissances et les compétences pour exploiter ces technologies et ainsi assurer le déploiement, la maintenance et l'administration des systèmes d'exploitation client.
- 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 Recorder
- Diagnostiquer les erreurs système avec le jeu d'outils MDOP