

Déployer Windows 7, 8.1 ou 10 avec Microsoft Deployment Toolkit (MDT) 2013 SP2 Lite Touch

Référence : 19003-171219-6-WIN

Durée : 3 jours soit 21 heures

Filière : Systèmes et réseaux

Population visée :

Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Public concerné :

Professionnels de l'IT possédant au moins 1 an d'expérience dans l'administration de systèmes Microsoft Windows.

Cette formation fournit aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour planifier et mettre en œuvre le déploiement de Windows 7, 8.1 ou 10 avec Microsoft Deployment Toolkit (MDT) 2013 SP2 Lite Touch.

PRÉ-REQUIS

- Bonnes connaissances du protocole TCP/IP et des concepts liés au réseau ;
- Bonnes connaissances de l'environnement Windows et de l'Active Directory, telles que des connaissances sur les comptes d'utilisateurs de domaine par rapport aux comptes d'utilisateurs locaux, les profils utilisateur et l'appartenance aux groupes ;
- Une première expérience des technologies et méthodes de duplication de disque et de préparation des postes Windows est souhaitable.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Maîtriser les bonnes pratiques de déploiement de systèmes d'exploitations Microsoft et comment les mettre en œuvre ;
- Automatiser la création d'une image de référence ;
- Evaluer les différentes possibilités pour automatiser les déploiements de systèmes d'exploitation Microsoft (fichiers de configuration, base de données, web service, portail de pré-intégration, etc.) ;
- Maîtriser les fonctionnalités avancées de déploiement comme le monitoring, la gestion d'incidents, la migration de données utilisateurs, etc. ;
- Déployer plusieurs systèmes dans un même environnement en étant sûr de ne pas avoir de conflits ;
- Maîtriser les particularités liées au déploiement de Windows 8.1 et 10

OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

Introduction

- Les principaux types de déploiements
- Structure d'un DVD source Windows 7, 8.1 ou 10
- Séquences d'amorçage

Conception d'images standards

- Structure des images WIM

Déploiement de Windows 7, 8.1 ou 10 à l'aide de WADK v10

- Les grandes étapes du déploiement (schéma complet)
- Présentation / installation du kit
- Environnement de préinstallation (Windows PE)
- WinPE : présentation détaillée

DISM et commandes équivalentes dans PowerShell

- Capture d'une image dans un fichier WIM
- Requête sur une image dans un fichier WIM
- Montage d'une image d'un fichier WIM
- Modification de l'image montée
- Démontage de l'image et retour dans le fichier WIM
- Application de l'image à un ordinateur
- Utilisation de l'outil MakeWinPEmedia

Windows System Image Manager (SIM)

- Présentation générale
- Les différentes phases
- Fichiers .XML

SYSPREP

- Dépersonnaliser une image
- Les options de la commande sysprep

User State Migration Tools (USMT)

- Récupération et application des Profils et des données utilisateurs
- Scantest
- Loadstate

Windows Deployment Services (WDS)

- Présentation
- Console d'administration
- Gestion des images
- Options DHCP

Microsoft Deployment Toolkit 2013 SP2

- Vue d'ensemble
- Présentation détaillée
- Installation et configuration de MDT
- Scénarios (LiteTouch)
- Configuration du séquenceur de tâche

Mise en œuvre et chargement d'une base de données MDT avec SQL server express et PowerShell

- Installation de SQL server Express et configuration
- Créer une base de données MDT via SQL Server express
- Gérer la base de données dans le cadre d'un déploiement simple
- Via un fichier csv et les commande PowerShell, importer des ordinateurs dans la base de donnée MDT

Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- Stage en mode « In Class » : 2 téléviseurs et 1 caméra HD par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB