

## Driftsätta och hantera Windows® 7 - 4 dagar

*kurser 2401*

- Du får lära dig att**
- Effektivt implementera och administrera Windows 7 i en företagsmiljö
  - Skapa och driftsätta anpassade Windows 7 installationsbilder och Windows PE boot-bilder
  - Effektivisera driftsättning med Microsoft Deployment Toolkit (MDT)
  - Utveckla en plan för att hantera initial och pågående klientaktivering
  - Centralisera administration med GUI, shell-kommandon, WinRS och PowerShell
  - Lokalisera och åtgärda problem med Microsoft-verktygen för övervakning, analys och återställning
- Sammanfattning** Centraliserad administration och effektiv driftsättning är möjligt med Windows 7. Nya och förbättrade Windows-tekniker, om de implementeras och hanteras rätt, kan sänka kostnader för implementering och effektivisera dagliga administrativa uppgifter. Kursen ger de kunskaper och färdigheter som behövs för att utnyttja teknikerna för att driftsätta, underhålla och administrera klienters operativsystem.
- Vem bör delta** Helpdesk-tekniker, desktop-administratörer och alla som ansvarar för att driftsätta och hantera Windows 7. Kunskaper i Windows klientadministration förutsätts. Erfarenhet av Windows 7 i nivå med kurs 2400, "Windows 7: omfattande introduktion", underlättar, men är inte ett krav.
- Praktiska övningar** Omfattande praktiska övningar under kursens gång ger erfarenhet av att driftsätta och hantera Windows 7. Bland övningarna:
- Bygga anpassade Windows PE boot-media
  - Skapa och rulla ut anpassade WIM-filer
  - Installera Windows över hela nätverket med WDS
  - Centralisera styrning med schemlagda uppgifter och gruppprinciper
  - Administrera system från kommandolinjen och med PowerShell
  - Återställa modifierade och raderade filer
  - Analysera och övervaka systemprestanda

## Driftsätta och hantera Windows® 7 - 4 dagar

*kurser 2401*

### Introduktion till Windows 7

#### Planera en företagsimplementering

- Jämföra versioner och funktioner
- Verifiera implementeringskostnader

#### Bygga Windows PE

- Utvärdera användarfall för driftsättning och administration
- Utforska filsystemet och minnesarkitekturen
- Skapa grundläggande Windows PE boot media
- Anpassa PE med DISM

#### Skapa och hantera Custom Images

##### Konfigurera referensdatorer

- Välja imaging-teknik
- Automatisera installationer med svarsfiler

##### Skapa Windows Image (WIM) formatfiler

- Generalisera operativsystemet med Sysprep
- Samla in och driftsätta bilder med ImageX
- Förbereda filsystemet med DiskPart

##### Bevara bildfiler

- Utöka driver cache via svarsfiler
- Injicera uppdateringar och språkpaket med DISM

##### Automatisera driftsättningsuppgifter

##### Migrera data till nya arbetsstationer

- Förflytta inställningar och filer med Windows Easy Transfer
- Skriptade överföringar av användartillstånd med USMT
- Behålla användardata med hårdlänkad datamigrering

##### Optimera driftsättningar av andra

##### Windows-editioner

- Hantera bildbegränsningar i Windows XP och Windows Server 2003
- Skriptade Windows Server 2008-roller

##### Anpassa Windows Imaging-processen

##### Utföra nätverksinstallationer med

##### Windows Deployment Services (WDS)

- Lägg till anpassade boot- och install-bilder
- Optimera rollouts med multicasting

##### Utnyttja Microsoft Deployment Toolkit

##### (MDT)

- Konfigurera bilder med drivrutiner och applikationer
- Bygga Lite Touch-driftsättningar

- Integrera MDT med WDS

#### Hantera Windows-aktivering

##### Styra volymlicens-aktivering

- Underhålla Multiple Activation Keys (MAK)
- Implementera Key Management Services, KMS-infrastruktur

#### Hantera aktiveringsproblem

- Återuppbygga Windows
- Bedöma aktiveringsstatus med Volume Activation Management Tool (VAMT)

#### Effektivisera administrationen av

#### Windows 7

##### Slå samman systemkonfiguration med gruppprinciper

- Jämföra användar- och datorbaserade inställningar
- Anpassa GPO-användning med Scopes of Management (SOM)

#### Automatisera underhåll med Task

#### Scheduler

- Skapa uppgifter manuellt och via export/import
- Schemalägga fjärruppgifter

#### Fjärrstyra klienters skrivbord

- Skugga användare med Remote Assistance
- Ansluta till administrationssystem med Remote Desktop

#### Arbeta med kommandolinje-verktyg

- Identifiera omfattningen av skalkommandon
- Verkställa fjärrkommandon med WinRM / WinRS
- Utöka kommandolinje-funktionalitet med PowerShell

#### MS Desktop Optimization Pack (MDOP)

- Virtualisering av applikationer
- Skrivbords-virtualisering
- AGPM
- Asset Inventory Services

#### Optimering och felsökning

##### Skapa effektiva strategier för återställning

- Skydda data med Windows backup
- Förenkla återställning med tidigare versioner och återställningspunkter

#### Förbättra systemfunktionaliteten

- Analysera problem med event viewer

- Övervaka prestatistrender
- Konfigurera Virtual Hard Disk (VHD) Native Boot

#### Lösa kompatibilitetsproblem i applikationen

- Compatibility mode
- XP mode
- Remote App
- App-V

#### Utöka felsökningstekniker

- Dokumentera applikationsfel med Problem Recorder
- Diagnostisera systemfel med MDOP toolset