

# Microsoft® Official Course



## Module 1

### Déploiement et maintenance des images de serveur

**Microsoft®**

## Vue d'ensemble du module

- Vue d'ensemble des services de déploiement Windows
- Implémentation d'un déploiement avec les services de déploiement Windows
- Administration des services de déploiement Windows

# Leçon 1: Vue d'ensemble des services de déploiement Windows

- Que sont les services de déploiement Windows ?
- Composants des services de déploiement Windows
- Pourquoi utiliser les services de déploiement Windows ?
- Discussion : Procédure d'utilisation des services de déploiement Windows

# Que sont les services de déploiement Windows ?

Les services de déploiement Windows sont un rôle de serveur fournis avec Windows Server 2012

- Les services de déploiement Windows :
  - Vous permettent d'exécuter des installations à partir du réseau
  - Simplifient le processus de déploiement d'image
  - Prennent en charge le déploiement sur les ordinateurs sans système d'exploitation
  - Fournissent le déploiement de système d'exploitation de bout en bout
  - Utilisent les technologies existantes, telles que Windows PE, les fichiers .wim et .vhd, et le déploiement à partir d'une image

# Composants des services de déploiement Windows

- Les services de déploiement Windows proposent plusieurs fonctions via ces composants :
  - Serveur PXE des services de déploiement Windows
  - Client des services de déploiement Windows
  - Composants serveurs supplémentaires
    - Serveur TFTP
    - Dossier partagé
    - Référentiel d'images
  - Moteur de multidiffusion

# Pourquoi utiliser les services de déploiement Windows ?

Prenez les scénarios suivants :

1. Dans un petit réseau se composant d'un serveur unique et d'environ 25 ordinateurs de Windows XP, vous souhaitez accélérer le processus de mise à niveau des ordinateurs client vers Windows 8
2. Une organisation moyenne souhaite déployer plusieurs serveurs dans des filiales géographiquement dispersées. Envoyer du personnel informatique expérimenté sur chaque site pour déployer les serveurs s'avérerait long et coûteux

# Discussion : Procédure d'utilisation des services de déploiement Windows

**Comment devez-vous configurer les services de déploiement Windows ?**







## Leçon 2: Implémentation d'un déploiement avec les services de déploiement Windows

- Fonctionnement des composants des services de déploiement Windows
- Installation et configuration des services de déploiement Windows
- Gestion des déploiements avec les services de déploiement Windows

# Fonctionnement des composants des services de déploiement Windows

Les conditions préalables à l'installation des services de déploiement Windows incluent :

- AD DS
- DHCP
- DNS
- Volume NTFS

Utilisez le kit de déploiement automatisé Windows pour créer des fichiers de réponse pour le déploiement automatisé

# Installation et configuration des services de déploiement Windows

- Procédez comme suit pour installer et configurer les services de déploiement Windows :
  - Installez le rôle serveur des services de déploiement Windows
    - Installez le serveur de déploiement ou le rôle serveur de transport
    - Procédez comme suit pour procéder à la configuration post-installation des services de déploiement Windows :
      - Spécifiez un emplacement pour stocker les images
      - Configurez les options de serveur DHCP, si nécessaire
      - Configurez le serveur PXE

# Gestion des déploiements avec les services de déploiement Windows

- Pour entretenir des ordinateurs clients avec des services de déploiement Windows, vous devez :
  - configurer les paramètres de démarrage
  - configurer les paramètres d'installation
  - configurer les paramètres de transmission
  - configurer les pilotes

## Leçon 3: Administration des services de déploiement Windows

- Tâches d'administration courantes
- Démonstration : Procédure d'administration des images
- Automatisation des déploiements
- Démonstration : Procédure de configuration de la transmission par multidiffusion

# Tâches d'administration courantes

Il y a plusieurs tâches et outils administratifs communs pour les services de déploiement Windows

## Tâches

- Configurer les services DHCP
- Créer et entretenir les images
- Gérer le menu de démarrage
- Préconfigurer les ordinateurs clients
- Automatiser le déploiement
- Configurer la transmission

## Outils

- Console Services de déploiement Windows
- WDSUtil.exe
- Dism.exe
- Sysprep.exe
- ImageX.exe
- Windows SIM

# Démonstration : Procédure d'administration des images

- Dans cette démonstration, vous allez apprendre à administrer des images







# Automatisation des déploiements

Pour automatiser le processus de configuration de Windows :

1. créez le fichier UUnattend.xml
2. copiez le fichier sur le serveur des services de déploiement Windows
3. affichez les propriétés de l'image d'installation appropriée
4. activez le mode sans assistance et sélectionnez le fichier de réponse

## Démonstration : Procédure de configuration de la transmission par multidiffusion

- Dans cette démonstration, vous allez apprendre à configurer une transmission multidiffusion

# Atelier pratique : Utilisation des services de déploiement Windows pour déployer Windows Server 2012

- Exercice 1 : Installation et configuration des services de déploiement Windows
- Exercice 2 : Création d'images du système d'exploitation avec les services de déploiement Windows
- Exercice 3 : Configuration d'un format de nom personnalisé des ordinateurs
- Exercice 4 : Déploiement d'images avec les services de déploiement Windows

Informations d'ouverture de session

Ordinateurs virtuels            22411B-LON-DC1  
   22411B-LON-SVR1  
   22411B-LON-SVR3

Nom d'utilisateur            **Administrateur**

Mot de passe                **Pa\$\$w0rd**

Durée approximative : 75 minutes



# Scénario d'atelier pratique

A. Datum Corporation est une société internationale d'ingénierie et de fabrication, dont le siège social est à Londres, au Royaume-Uni. Un bureau informatique et un centre de données sont situés à Londres pour s'occuper du siège social et d'autres sites. A. Datum a récemment déployé une infrastructure serveur et client Windows Server 2012

A. Datum déploie des serveurs dans ses filiales dans l'ensemble de la zone pour le service Recherche. Vous avez été chargé d'aider à automatiser ce déploiement. Vous suggérez d'utiliser les services de déploiement Windows pour déployer Windows Server 2012 dans les succursales. Des instructions relatives au déploiement vous ont été envoyées par courrier électronique. Vous devez lire ces instructions, puis installer et configurer les services de déploiement Windows pour prendre en charge le déploiement

## Questions de contrôle des acquis

- Les services de déploiement Windows prennent en charge deux types de transmission par multidiffusion. Lequel est conseillé pour réduire le trafic réseau total pendant un déploiement vers un nombre fixe de clients ?
- Qu'apporte Windows ADK aux déploiements des services de déploiement Windows ?
- Quelles étapes sont nécessaires pour automatiser le processus de déploiement de bout en bout ?

# Contrôle des acquis et éléments à retenir

- Questions de contrôle des acquis
- Problèmes réels et scénarios
- Outils



