

Windows 2012, déploiement et industrialisation



BPC-136 3 Jours (21 Heures)

Description

Ce cours vous permettra de maîtriser l'environnement de déploiement de Windows Server 2012 et R2 (Release 2). Vous installerez Windows 2012 en local et par le réseau, utiliserez les outils de déploiement WinPE, ImageX et WDS, migrerez les serveurs Windows 2008 vers Windows 2012 et centraliserez la gestion des licences.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis

Des connaissances et de réelles expériences de travail avec Windows et Windows Server dans un environnement d'entreprise.

Les objectifs de la formation

- Connaître les différentes méthodes de déploiement de Windows Server 2012
- Apprendre à déployer Windows Server 2012 en utilisant les services de déploiement Windows
- Pouvoir déployer Windows Server 2012 en utilisant MDT
- Comprendre comment migrer les services réseau de base vers Windows Server 2012
- Être capable de mettre à niveau et migrer Active Directory Domain Services vers Windows Server 2012
- Pouvoir migrer les services AD FS, AD RMS, AD CS vers Windows Server 2012 et mettre en oeuvre Windows Azure Active Directory

Programme de la formation

Installer Windows Server 2012 R2

- Pré-requis et procédure d'installation.
- Installer Windows Server 2012 R2.
- Passage en mode Core avec Powershell.
- Installer Windows 2012 Server sur Hyper-V.
- Travaux pratiques Installer Windows 2012 Server R2 en local et en mode virtuel sur Hyper V.
- Transformation du mode graphique en Core.

Introduction aux nouveaux outils de déploiement

- Introduction aux nouveaux outils de déploiement de Microsoft.
- Le format d'image WIM (Windows Imaging Format) : intérêts de la technologie.
- Personnalisation de l'installation avec WAIK/ADK.
- WinPE pour la gestion des WIM.
- Déploiement via WinPE.
- Windows Deployment Services WDS, Microsoft Deployment Toolkit (MDT) et le déploiement Lite Touch.
- Travaux pratiques Procéder à une installation entièrement automatisée de Windows 2012 Server R2.

Fichier de réponses avec WAIK et WSIM

- Création d'un catalogue avec WAIK.
- Création d'un fichier de réponses avec WSIM.
- Travaux pratiques Installer et configurer ADK.
- Créer un fichier de réponses avec WSIM.
- Déployer Windows 2012 R2 à l'aide d'un fichier de réponse via WDS.

Mettre en oeuvre Windows Deployment Services

- Introduction et principes de base de WDS.
- Installation d'image de démarrage et d'image d'installation.
- Création d'une image WIM avec WDS Notions sur les sessions multicast.
- Travaux pratiques Installer WDS.
- Paramétrer les images Windows 2012 R2.
- Déployer Windows 2012 R2 avec WDS.

Configuration de MDT (Microsoft Deployment Toolkit 2012)

- Fonctionnalités de MDT.
- Présentation des scénarios de déploiement.
- Déploiement de Windows 2012 avec Lite Touch.
- Travaux pratiques Déployer Windows 2012 avec Lite Touch.
- Déploiement d'applications, de rôles AD, DNS, DHCP avec MDT 2012.

Migration de Windows Server 2008 vers Windows Server 2012 R2

- Principe de base de la migration.
- Migration de l'Active Directory.
- Mise à jour des contrôleurs de domaine.
- Travaux pratiques Migrer un serveur Windows 2008 vers Windows 2012 R2.
- Migrer un environnement Active Directory.

Architecture et installation

- Les mises à jour Microsoft.
- Vue globale du projet de déploiement.
- La mise en place de WSUS3 SP1 au sein du projet.
- Les types d'installation complète ou console.
- Le service Windows Server Update Services (WSUS).
- La base de données interne et distante SQL.
- Travaux pratiques Définition de l'architecture de déploiement des correctifs et déploiement.

Maîtriser l'administration de base

- La gestion de l'administration WSUS.
- La console d'administration, la connexion.
- La configuration des équipements réseau.
- Les commandes WSUSUTIL, WUAUCLT.
- Interaction avec Active Directory.
- Stratégies de groupes pour Windows Update.
- Le mode autonome, le mode serveur déconnecté.
- Travaux pratiques La visualisation des clients dans la console WSUS.
- Mise en place du serveur WSUS en mode déconnecté.