

Windows 2012, maintenance et dépannage en Active Directory



BPC-136 4 Jours (28 Heures)

Description

Ce stage vous apprendra les fonctionnalités de Windows Server 2012 et R2 (Release 2) afin de répondre à différentes problématiques : gérer les modifications de structure de l'Active Directory, le renommage, la migration des domaines, les débits réseaux, les performances, les problèmes de DNS et de réplication.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs et ingénieurs systèmes.

Prérequis

Bonnes connaissances de l'architecture et de l'administration de serveurs Windows 2012.

Les objectifs de la formation

- Diagnostiquer et résoudre les problèmes de structure d'Active Directory 2012
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes de réplications DFS
- Restructurer et migrer des domaines et des objets Active Directory
- Contenu fluide : multicolonne, découpage multipage.
- Définir un plan de restauration de l'Active Directory

Programme de la formation

Dépannage et performances matérielles

- Moniteur de performance et principaux compteurs.
- Le mode Core, installation d'un AD sur un serveur Core.
- Utilisation des outils RSAT pour administrer le serveur Core.
- L'outil Best Practice pour AD.
- L'outil Microsoft Diagnostic and Recovery Toolset : fonctionnalités et utilité.
- Travaux pratiques Utilisation du moniteur de performance pour analyser un serveur 2012.
- Test de montée en charge.
- Utilisation de l'outil MSDArt (Microsoft Diagnostic and Recovery Toolset).

Dépannage des problèmes réseau

- Les enregistrements du DNS.
- Création d'une nouvelle zone, délégation de zone.
- Powershell et ses cmdlets pour configurer et gérer le DNS.
- Les utilitaires de dépannage : Dcdiag, Nslookup et dnscmd.
- Racine autonome et de domaine.
- Réplication DFS (DFS-R, RDC).
- Travaux pratiques Création de zone par scripts.
- Interrogation via nslookup.
- Mise en place et test d'une racine DFS.

Dépannage de l'Active Directory

- Transfert et capture des rôles.
- Les outils : Ntdsutil, Dcdiag, Dsmgmt.
- Sauvegarde et restauration de l'Active Directory.
- Interrogation des objets de l'AD via le module Powershell Active directory.
- Restaurer des objets de l'AD, mise en place de la corbeille.
- Dépannage des réplifications, l'outil Repadmin.
- Dépannage des GPOs, utilisation de Powershell, des journaux et des outils GPOTools.
- Gestion des ACL sur les objets avec DSACLS.
- Travaux pratiques Transfert et capture de rôles avec Ntdsutil 2012, dépannage des GPO, utilisation de Repadmin, Powershell et du module grouppolicy.
- Réinitialisation du mot de passe de restauration avec Dsmgmt.

Dépannage des domaines

- Renommage de DC et de domaines.
- Les relations d'approbation.
- Travaux pratiques Renommage d'un DC et d'un domaine 2012.
- Création et test de relation d'approbation.

Tâches administratives diverses

- Les scripts WMI avec Powershell.
- Surveiller les serveurs via Powershell.
- Modifier les objets de l'ad via Powershell.
- Travaux pratiques Modification et débogage d'un script WMI.
- Utilisations des commandes New-ad, Set-ad.

Fonctionnement des stratégies de groupes

- Différences entre stratégies locales et de domaine Active Directory.
- Les modèles administratifs.
- Les liaisons d'objets.
- Les GPO starter.
- Le filtrage du déploiement d'un objet.
- Travaux pratiques Création et liaison d'objets d'une stratégie de groupe.
- Filtrage du déploiement d'un objet.

Gérer les GPO avec GPMC

- Le gestionnaire des stratégies de groupe (GPMC).
- Comment créer le dossier GPO starter ? Délégation sur les GPO.
- Génération de rapport.
- Mise à jour des GPO, contrôle des descentes des stratégies aux postes distants.
- Afficher et modifier l'état des répliquions GPO dans le domaine, onglet état.
- L'affichage des résultats de stratégie de groupe.
- Travaux pratiques Création et utilisation de Starter.
- Recherche dans les GPO.
- Exemple de filtrage.