

Windows 2012, maintenance et dépannage



BPC-136 4 Jours (28 Heures)



Description

Cette formation propose une méthode permettant d'évaluer le comportement d'un serveur Windows 2012 et R2 (Release 2), de détecter les goulets d'étranglement, de procéder à la remontée centralisée d'incidents et d'alertes et de mettre en oeuvre des techniques rapides et efficaces de dépannage.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs systèmes ou supports techniques souhaitant améliorer la gestion d'un serveur Windows 2012 et mettre en oeuvre des techniques de dépannage adaptées.

Prérequis

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

Les objectifs de la formation

- Administrateurs systèmes ou supports techniques souhaitant améliorer la gestion d'un serveur Windows 2012 et mettre en oeuvre des techniques de dépannage adaptées

Programme de la formation

Architecture interne de Windows 2012

- Composants de Windows 2012 et R2 (Release 2).
- Utilisation de WMI avec PowerShell.
- Gestionnaire de serveurs 2012.
- Gestion des correctifs : WSUS (serveur de gestion de mises à jour).
- Travaux pratiques Analyse du registre en Powershell.
- Interroger le système avec WMI.
- Passage d'un serveur graphique en mode Core.
- Gestion du serveur Core avec le gestionnaire de serveur.
- Installer un serveur WSUS.

Gestion à distance

- Gestion de serveurs via le gestionnaire de serveur.
- Ajout, suppression de rôle et de fonctionnalité.
- PowerShell à distance pour gérer le parc serveur.
- PowerShell Web Access.
- Travaux pratiques Ajout de rôle sur des serveurs distants, utilisation de Powershell à distance, installation de PowerShell Web Access.

Suivi d'activité

- Gestionnaire des tâches, les nouveautés.
- Moniteur de ressources.
- Outils de surveillance.
- La gestion des événements.
- Le moniteur de fiabilité et de performances.
- Diagnostiquer la mémoire.
- Travaux pratiques Analyser l'activité des processus avec le moniteur système.
- Analyse des fichiers journaux.
- Ajout d'indicateur de suivi.

Maintenance et dépannage d'Hyper-V

- Présentation d'Hyper-V, les avantages.
- Mise en place d'un PRA, de la réplication.
- Déplacer à chaud une VM (Live Migration).
- Travaux pratiques Ajout d'une VM, réplication avec un serveur physique, déplacement à chaud d'une VM.

Audit et BPA (Best Practices Analyzer)

- Mise en place d'audit sur un serveur 2012.
- Utilisation des BPA via Powershell.
- Analyse des Best Practices.
- Travaux pratiques Analyse des BPAs.

Dépannage et gestion du réseau

- Gestion des adresses IP avec IPAM.
- Les nouvelles cmdlets dédiées aux réseaux.
- Gestion du réseau via les cmdlets.
- Les cmdlets pour DNS et DHCP.
- Travaux pratiques Utilisation des cmdlets.

Dépannage de Windows 2012

- Incidents : démarrage, pilotes, registre.
- Création d'un Windows PE pour dépanner un serveur.
- Microsoft Diagnostics Recovery Toolset sous 2012.
- Travaux pratiques Réparer un secteur de boot, le registre, le système.
- Récupérer des fichiers.
- Réinitialiser le mot de passe administrateur.