

Administration de Windows Server® 2008 - 4 jours *formation 961*

- Vous apprendrez à**
- Maintenir, dépanner et sécuriser Windows Server 2008
 - Mettre en œuvre les composants principaux de sécurité afin de protéger votre serveur
 - Développer et déployer une stratégie de gestion des correctifs
 - Optimiser l'utilisation des fonctions intégrées pour assurer une haute disponibilité de votre infrastructure
 - Optimiser et ajuster les performances du système pour une meilleure réactivité
 - Récupérer suite à des échecs système grâce aux outils et techniques de dépannage
- Objectif** Les entreprises doivent faire face à de nombreuses difficultés d'administration de leur infrastructure. Grâce à Windows Server 2008, les administrateurs disposent d'outils puissants et souples pour surmonter ces difficultés et gérer des infrastructures serveur complexes. Cette formation vous permet d'acquérir une expérience pratique de l'administration, du dépannage et de la sécurisation d'un environnement Windows Server 2008.
- À qui s'adresse cette formation** À ceux qui développent une stratégie d'administration dans un environnement Windows Server 2008. Une expérience de Windows Server et de l'Active Directory du niveau de la formation 960, "Windows Server 2008 : Introduction complète", est supposée acquise.
- Travaux pratiques** Des exercices pratiques vous permettent d'acquérir une expérience de l'administration de Windows Server 2008. Les exercices comprennent :
- Administration des systèmes avec le gestionnaire de serveur, le WSRM et PowerShell
 - Création de mesures de référence avec MBSA
 - Diminution de la surface d'attaque avec Server Core
 - Automatisation du déploiement de correctifs
 - Création d'un environnement tolérant aux pannes avec les clusters, DFS et Hyper-V
 - Résolution de problèmes de système
 - Résolution de problèmes de configuration du démarrage

Administration de Windows Server® 2008 - 4 jours formation 961

Administration de Windows Server 2008

- Développement d'une stratégie efficace d'administration
- Outils, techniques et bonnes pratiques

Principes de la gestion de serveurs

Administration de serveurs basée sur les rôles

- Analyse des rôles de serveur disponibles
- Configuration à distance pour maximiser les fonctionnalités

Utilisation des composants et outils fondamentaux

- Contrôle des ressources avec le gestionnaire de serveur
- Tâches courantes d'administration avec PowerShell
- Microsoft System Center

Sécurisation de Windows Server 2008

Rendre votre serveur plus robuste

- Diminution de la surface d'attaque
- Analyse de votre serveur avec le Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA)

Mise en œuvre des stratégies de groupe pour la sécurité

- Générer des modèles personnalisés grâce à l'assistant configuration de la sécurité (SCW)
- Élaboration de stratégies de sécurité efficaces
- Création de modèles de sécurité avec l'outil d'analyse et de configuration de la sécurité
- Intégration de stratégies locales et de l'AD

Suivi des accès internes

- Atteindre vos objectifs en matière de sécurité grâce aux audits sélectifs
- Centraliser le processus de gestion des audits

Diminution des vulnérabilités avec Server Core

- Gestion de Server Core par ligne de commande
- Limiter le nombre d'éléments exploitables

Mise en place de la gestion des correctifs

Développer une stratégie de gestion des correctifs

- Faire face aux difficultés liées à la gestion des correctifs
- Réaliser un inventaire et documenter l'environnement existant
- Déploiement de services packs et de hotfixes

WSUS (Windows Server Update Services)

- Gestion du catalogue WSUS
- Configuration des composants WSUS
- Préparer les stations de travail avec les stratégies de groupe
- Autorisation et distribution de correctifs aux postes clients

Maintenir un environnement haute disponibilité

Mise en place de serveurs tolérants aux pannes

- Optimisation de l'utilisation des ressources avec Hyper-V
- Continuité des services avec les clusters à basculement
- Architectures optimales avec l'analyse des modèles de clusters

Réplication DFS (Distributed File System)

- Transfert des données avec le service de réplication DFS (DFSR)
- Optimisation et dépannage de la réplication

Virtualisation des serveurs pour prolonger le temps de bon fonctionnement

- Choix du modèle de virtualisation le mieux adapté
- Bonnes pratiques de structuration d'environnement virtuel

Méthodes et outils de récupération après sinistre

- Réparation du serveur avec les technologies d'images
- Sauvegarde totale du serveur avec les scripts et les tâches planifiées

Accroître les performances et la réactivité

Diagnostic des problèmes de performance système

- Surveillance des applications et des processus avec le moniteur de fiabilité et de performances
- Identification des compteurs système importants
- Optimisation des serveurs avec le WSRM (Windows System Resource Manager)

Analyse des problèmes de performance

- Isoler les causes des problèmes de performance
- Localiser et résoudre les goulots d'étranglement

Dépannage de Windows Server 2008 Résolution de problèmes avec les outils de diagnostic

- Shutdown Event Tracker
- BCDEDIT

Réparation du registre

- Résolution des problèmes de registre
- Sauvegarde et restauration du registre

Défaillances de disques

- Détection et désinstallation de périphériques fantômes
- Récupération suite à des écrans bleus courants

Résolution de problèmes de configuration de démarrage

- Identifier des composants critiques au démarrage
- Réparer des tables de partitions et des données de démarrage