

Formation SQL Server: Maîtriser les technologies toujours actives (SQLAOFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation SQL Server : Maîtriser les technologies toujours actives permet aux professionnels des bases de données de concevoir, mettre en œuvre et surveiller une infrastructure de base de données robuste capable de servir les clients 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. La formation présente les concepts de la conception d'une infrastructure toujours opérationnelle avec SQL Server et aborde la mise en œuvre et la maintenance complètes de la conception avec SQL Server. Le cours comprend la conception de la topologie, l'installation et la configuration dans un contexte de SQL Server Always-On.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Concepts de haute disponibilité et de reprise après sinistre

Qu'est-ce que la haute disponibilité et la reprise après sinistre ?

Niveaux de disponibilité

Objectifs de rétablissement

Maintenance proactive

Technologies de haute disponibilité et de reprise après sinistre

Groupes de disponibilité

Basculement de cluster Always On

SQL Failover Cluster Instance vers Stand-Alone et vice versa

Mise en miroir de bases de données

Réplication

Mise en œuvre d'un cluster

Aperçu de Failover Cluster

Création d'un cluster

Installation du cluster de basculement

Avantages et limites de Failover Cluster

Mise en œuvre d'une instance de cluster de basculement Always On

Création d'une instance

Créer un cluster de défaillance à l'aide de Cluster Manager

Créer un cluster de basculement à l'aide de PowerShell

Clusters de groupes de travail et de domaines multiples

Mise en œuvre des groupes de disponibilité AlwaysOn

Haute disponibilité avec les groupes de disponibilité AlwaysOn

Configuration de SQL Server

Configuration du cluster

Configuration du groupe de disponibilité et reprise après sinistre avec disponibilité

Autres façons de créer des groupes de disponibilité

Tâches post-installation

Examiner les groupes de disponibilité

Revue Réplication - Logins plus

Utilisation de la base de données contenue avec les groupes de disponibilité

Réplication à l'aide de SSIS et d'agents SQL

Répliques secondaires

Que sont les répliques secondaires

Configuration de répliques secondaires lisibles

Configuration de la connectivité du client

Configuration du routage en lecture seule

Configuration de l'équilibrage de charge des répliques

Déchargement et impact des charges de travail liées aux rapports

Performances des requêtes

Décharger les sauvegardes de bases de données

Limites et meilleures pratiques

Tâches de gestion communes

Synchronisation

Contrôles/changements du mode de disponibilité

Ajouter/supprimer une base de données

Ajouter/supprimer une réplique

Ajouter/supprimer un groupe de disponibilité

Maintenance de l'index

Tenir les statistiques à jour

Tables à mémoire optimisée

Surveillance et dépannage des groupes de disponibilité

Tableau de bord

T-SQL

Statistiques d'attente

Contrôleur de performance

Groupe de disponibilité - Mesures RTO et RPO

PowerShell

DMVs

Bûches

SCOM

Scénarios de défaillance courants - point d'extrémité, écouteur, répliques et groupes de disponibilité