

SQL Server® : Nouveautés de la version 2008 - 3 jours

formation 136

- Vous apprendrez à**
- Utiliser pleinement les nouveaux outils et fonctionnalités de SQL Server 2008 pour administrer et développer vos bases de données
 - Simplifier la programmation côté serveur avec les nouvelles commandes Transact-SQL
 - Garantir la conformité avec la gestion basée sur les stratégies
 - Identifier les changements de données pour publication dans un entrepôt de données
 - Optimiser la sécurité avec un chiffrement amélioré
 - Exploiter le collecteur de données de performance et l'entrepôt de données de gestion

Objectif SQL Server 2008 offre des fonctionnalités d'administration et de développement de base de données à la pointe de la technologie. Cette formation de mise à jour des compétences vous apporte une expérience qui va du codage des nouvelles déclarations dans T-SQL à la gestion de Serveurs SQL avec de nouvelles capacités. Au cours de cette formation, vous apprendrez à utiliser les points forts de SQL Server 2008 pour améliorer les processus de gestion des données dans votre entreprise.

À qui s'adresse cette formation Aux administrateurs et développeurs SQL Server 2005 souhaitant migrer, ou en cours de migration, vers SQL Server 2008. Des connaissances du niveau de la formation 132, "Administration de bases de données SQL Server 2005", ou équivalentes, sont requises. Une connaissance de Transact-SQL est utile.

Travaux pratiques Cette formation comprend de nombreux exercices pratiques qui faciliteront la découverte des nouvelles fonctionnalités de SQL Server 2008. Ces exercices incluent :

- Migration de SQL Server 2005 vers SQL Server 2008
- Manipuler les hiérarchies
- Optimisation de l'espace avec la compression des sauvegardes
- Assurer la maintenance et la vue des données FILESTREAM
- Paramétrer CDC avec Transact-SQL
- Restauration d'une base chiffrée sur une autre instance de SQL Server
- Recueil de données de performance dans une base de données MDW

SQL Server® : Nouveautés de la version 2008 - 3 jours formation 136

Introduction aux nouveautés de SQL Server 2008

- Fonctionnalités nouvelles ou améliorées d'administration et de développement
- Migration depuis SQL Server 2005
- SQL Server Management Studio
- Aider le codage avec la technologie IntelliSense

Faciliter le développement en Transact-SQL

Utiliser les nouveaux types de données

- Date
- Time
- DateTimeOffset
- DateTime2
- HierarchyID

Programmer avec de nouvelles déclarations

- Insérer plusieurs lignes
- Gérer les requêtes GROUP BY avec GROUPING SETS
- Gérer les "upserts" avec la déclaration MERGE
- Définir les colonnes SPARSE et les indexes filtrés

Gestion des données spatiales

- Stockage et recherche de données géographiques
- Indexation de type spatial

Aller au-delà du relationnel

- Stockage et lecture de fichiers binaires avec FILESTREAM
- Lire les données FILESTREAM à partir des clients

Améliorer la gestion des données

Amélioration des performances et de l'évolutivité

- Ajout à chaud de processeur et de mémoire
- Compression à la volée de fichiers de sauvegarde

Allouer de la mémoire et du temps processeur

- Limiter certaines ressources
- Gérer la charge de travail par le Resource Governor

Gestion basée sur les stratégies

Établir des règles à observer sur les serveurs

- Définir le comportement des instances SQL Server
- Réduire le TCO en simplifiant les tâches d'administration

Renforcer la conformité aux règles

- Créer des règles et des conditions
- Souscrire et mettre en place des règles pour les serveurs SQL
- Détection des problèmes de conformité avec les alertes et les notifications
- Adhérer aux règles

Serveurs de gestion centralisée

Administrer plusieurs serveurs

- Créer un serveur de gestion centralisée
- Inscrire des groupes de serveur
- Ajouter des serveurs SQL aux groupes de serveurs de gestion centralisée

Utiliser les serveurs de gestion centralisée

- Interroger des groupes de serveurs de gestion centralisée
- Évaluer les stratégies selon les groupes de serveurs de gestion centralisée

Surveillance proactive des données

Enregistrer les mises à jour

- Configurer la surveillance des mises à jour
- Historiser les clés primaires des lignes modifiées
- Gérer les incidences sur les performances
- Appliquer la fonction CHANGETABLE

Mettre en œuvre Change Data Capture (CDC)

- Paramétrer CDC pour l'historisation
- Instructions DML et DDL

Protéger vos données en les chiffrant

Chiffrement transparent des données (TDE)

- Créer la clé de chiffrement de la base de données
- Comprendre la hiérarchie de chiffrement
- Comparer le chiffrement au niveau d'une cellule et le TDE

Gestion de clés extensibles

- Stockage externe des clés
- Restaurer des données chiffrées
- Gestion des clés de chiffrement

Augmenter les performances de SQL Server

Optimiser les performances d'E/S

- Compression des tables et index
- Compression par ligne ou par page

Capture des données de mesure

- Créer la base de données MDW
- Établir le collecteur de données
- Analyser les données des requêtes
- Identifier les goulets d'étranglement

Surveiller le moteur grâce à la gestion des événements

- Gérer les événements de SQL Server
- Inspecter dynamiquement les processus