

## SQL Server® 2008: kunskapsuppgradering - 3 dagar

### Uppdatera dina kunskaper om SQL Server 2005 till 2008

*kurser 136*

- Du får lära dig att**
- Använda nya funktioner och verktyg i SQL Server 2008 till databasadministration databasutveckling
  - Förenkla programmering på serversidan med nya kommandon i Transact-SQL
  - Tillämpa standarder med principbaserad styrning
  - Samla in dataförändringar till ett data warehouse
  - Förbättra säkerheten med hjälp av bättre kryptering
  - Utnyttja performance data collector och Management Data Warehouse (MDW)
- Sammanfattning** SQL Server 2008 har nya och förbättrade funktioner för administration och utveckling av databaser. Den här uppgraderingskursen ger praktisk erfarenhet av alltifrån att koda nya uttryck i T-SQL till att hantera SQL-servrar med nya funktioner. Under kursen lär du dig att utnyttja SQL Server 2008:s fördelar för att förbättra din organisations dataprocesser.
- Vem bör delta** Erfarna administratörer och utvecklare av SQL Server 2005 som överväger eller håller på att migrera till SQL Server 2008 Enterprise Edition. Kunskaper i nivå med kurs 132, "SQL Server 2005: databasadministration", eller motsvarande kunskaper förutsätts. Kunskaper om Transact-SQL underlättar.
- Praktiska övningar** Kursens omfattande praktiska övningar ger erfarenhet av att använda de nya funktionerna i SQL Server 2008. Övningarna omfattar:
- Uppgradera från SQL Server 2005 till SQL Server 2008 Enterprise Edition
  - Hantera hierarkier
  - Spara plats med backup compression
  - Underhålla och se FILESTREAM-data
  - Installera CDC med Transact-SQL
  - Återställa en krypterad databas till en annan instans på SQL Server
  - Samla prestandadata i en MDW-databas

## SQL Server® 2008: kunskapsuppgradering - 3 dagar

### Uppdatera dina kunskaper om SQL Server 2005 till 2008

*kurser 136*

#### Nya funktioner i SQL Server 2008

- Utforska nya och förbättrade funktioner för administration och utveckling
- Uppgradering från SQL Server 2005
- SQL Server Management Studio
- Koda med Intellisense

#### Underlätta utveckling med

##### Transact-SQL

#### Arbeta med nya datatyper och programsatser

- Date
- Time
- DateTimeOffset
- DateTime2
- SparseColumn
- HierarchyID

#### Programmera med nya uttryck

- Lägg till flera rader
- Hantera GROUP BY-frågor med GROUPING SETS
- Hantera "upserts" med MERGE
- Definiera SPARSE-kolumner och filtrerade index

#### Hantera Geo-Spatial data

- Lagra och hämta geografisk information
- Frågedata med Spatial Index

#### Utöka bortom relationsdata

- Aktivera lagring och åtkomst till binära filer med FILESTREAM
- Läsa FILESTREAM-data från klienter

#### Förbättra datahanteringen

##### Förbättringar av prestanda och skalbarhet

- Utöka systemets hårdvara med Hot Add CPU och memory
- Komprimera backup-filer

##### Tilldela processortid och processorminne

- Specificera resursbegränsningar
- Prioritera arbetsbelastning med Resource Governor

#### Policy-Based Management

##### Upprätta principbaserad hantering

- Definiera riktlinjer för SQL Server-instanser
- Minska TCO genom att förenkla administrativa uppgifter

##### Upprätthålla regelefterlevnad

- Skapa principer och villkor

- Ansluta sig till principer och tillämpa principer på SQL Servers
- Upptäcka regelproblem med alarm och rapporter

#### Central Management Servers (CMS)

##### Administrera flera servrar

- Skapa en CMS
- Registrera servergrupper hos CMS
- Lägg till SQL-servrar till CMS-grupper
- Hantera flera servrar

##### Arbeta med Central Management Servers

- Ge ut frågor om CMS-grupper
- Utvärdera principer mot CMS-grupper

#### Övervaka data i förebyggande syfte

##### Registrera modifieringar

- Konfigurera Change Tracking
- Logga primärnycklar för rader som ändrats
- Administrera konsekvenser för prestanda
- Använda funktionen CHANGETABLE

#### Implementera Change Data Capture (CDC)

- Aktivera CDC för historikloggning
- Spåra Data Manipulation Language (DML-satser) och Data Definition Language (DDL-satser)

#### Säkra dina data med kryptering

##### Använda Transparent Data Encryption (TDE)

- Skapa databasens krypteringsnyckel
- Avmystifiera krypteringsnyckelns hierarki
- Jämföra kryptering på kolumnnivå med TDE

##### Extensible key management

- Lagra nycklar externt
- Återställa krypterad data
- Fråga och hantera data via krypteringsnyckel

#### Förbättra prestandan i SQL Server

##### Optimera I/O-prestandan

- Komprimera tabeller och index
- Välja komprimering av rad eller sida

##### Samla in data om prestanda

- Skapa MDW-databasen
- Etablera datainsamlaren
- Analysera datainsamling från frågor
- Rapportera om flaskhalsar i prestandan

#### Övervaka med den utökade händelsemotorn

- Hantera händelser likadant över hela SQL Server
- Övervaka aktiva processer dynamiskt