

SQL Server® 2008: omfattande introduktion - 4 dagar

kurser 137

- Du får lära dig att**
- Konstruera och hantera databaser i SQL Server 2008
 - Hämta och hantera data med SQL-frågor
 - Integrera SQL Server med .NET, Microsoft Office och XML
 - Säkra och övervaka databaser med Management Studio
 - Replikera data över flera servrar med mergereplikering
 - Omvandla data till strategisk information med Business Intelligence-processer

Sammanfattning SQL Server 2008 erbjuder ett avancerat och kraftfullt sätt att hantera din organisations information. SQL Server 2008, en kraftfull och skalbar företagslösning, bygger vidare på funktionerna i SQL Server 2005 och förbättrar utvecklingstid och kostnadshantering för applikationer. Denna praktiska kurs ger en solid grund att bygga på för att kunna utveckla kunskaper om utveckling och administration av SQL Server, bland annat att skapa databaser, generera Transact-SQL-satser, implementera säkerhetslösningar och replikera data över flera servrar.

Vem bör delta De som inte tidigare arbetat med Microsoft SQL Server. Kännedom om relationsdatabaser underlättar.

Praktiska övningar Under kursen får du omfattande erfarenhet av SQL Server 2008. De praktiska övningarna omfattar:

- Installera SQL Server 2008 R2
- Skapa tabeller och restriktioner
- Hantera data med SQL
- Integrera SQL Server med Office
- Säkra SQL Server mot inkräktare
- Säkerhetskopiera databaser för att förhindra krascher med hjälp av Maintenance Plan Wizard
- Replikera data mellan flera databaser
- Återge en rapport med Reporting Services

SQL Server® 2008: omfattande introduktion - 4 dagar

kurser 137

Komma igång med SQL Server 2008

Översikt över SQL Server-arkitekturen

- Relationsdatabaser: grunderna
- Klient/server-modellen

SQL Server 2008 editions

- Standard
- Enterprise
- Workgroup
- Express
- Compact
- Developer

SQL Server: komponenter och verktyg

- SQL Server Management Studio
- Management reports
- Business Intelligence Development Studio
- SQL Server Agent
- Database engine

Konstruera databasen

Skapa en databas

- Välja filer och register
- Tilldela filstorlek och tillväxtparametrar
- Implementera databas-scheman

Utforma tabeller

- Analysera olika datatyper
- Definiera kolumnattribut
- Indexera tabeller med Management Studio
- Lägga till, radera eller ändra kolumner

Skydda data med restriktioner

- Garantera unikheter med primärnyckelrestriktioner
- Kontrollera restriktioner för att validera villkor
- Konstruera relationer med främmande nycklar

Programmering på serversidan

Datahämtning med Transact-SQL

- Utnyttja Query Designer för att konstruera SQL-satser
- Skriva multipla join queries för tabeller
- Samla in data för verksamhetsanalys

Modifiera data

- Lägga till nya rader med kommandot INSERT
- Ändra riktad data med UPDATE
- Radera specifika rader

Programmera constructs

- Skriva lagrade procedurer för prestanda och produktivitet

- Spara ändrade händelser med triggers
- Förenkla dataåtkomst med användar-definerade funktioner

Integration med klientapplikationer

Ansluta till SQL Server

- Autentisering med SQL Server och Windows-loggins
- Programmera klientapplikationer

Interaktion med Microsoft Office

- Hämta data från SQL Server till Excel
- Migrera en Access-databas till SQL Server

Använda XML- och .NET-funktioner

- Återställa data till XML-format
- Använda en .NET CLR-komponent

Administrera SQL Server 2008

Säkra databasinfrastrukturen

- Kontrollera åtkomsten till SQL Server
- Utfärda eller återkalla tillstånd
- Definiera roller och användarmedlemskap

Köra Maintenance Plan Wizard

- Automatisera backuper genom att schemalägga jobb
- Kontrollera databasintegritet och optimera data
- Underrätta operatörer via e-post

Övervaka SQL Server-aktivitet

- Se läsningar och frågor
- Begära Management reports med Management Studio

Dela data med hjälp av replikering

Definiera replikeringsarkitekturen

- Snapshot
- Transaktionsreplikering
- Merge-replikering
- Välja replikeringsstrategi

Konfigurera merge-replikering

- Distribuera publicerad data
- Prenumerera på en publikation

Business Intelligence-komponenter

Omvandla data med Integration Services

- Importera och exportera filer
- Flytta och avnormalisera data till ett data warehouse

Producera information med Analysis Services

- Konstruera flerdimensionella kuber

- Förutspå trender med data mining

Lämna ut information med Reporting Services

- Snabbt skapa rapporter med Report Wizard
- Driftsätta rapporter i en rapportserver för central åtkomst