

SQL Server® 2008: databasadministration - 4 dagar

kurser 138

- Du får lära dig att**
- Administrera SQL Server 2008 med SQL Server Management Studio och Transact-SQL
 - Bygga databaser och uppgradera från tidigare versioner
 - Säkra servern med hjälp av inloggningsuppgifter och tillståndshantering
 - Automatisera administrativa uppgifter med SQL Server Agent flerstegsjobb
 - Utföra rutinunderhåll för att korrigera fragmentering och databaskorruption
 - Identifiera problem och övervaka serverhälsa

Sammanfattning SQL Server 2008 är en kraftfull plattform som låter organisationer köra sina mest krävande applikationer. På kursen lär du dig att installera SQL Server 2008, skapa och modifiera lagringsstrukturer, hantera säkerhet och backup, återställa databaser samt utföra administrativa uppgifter.

Vem bör delta Databas- och systemadministratörer, applikations- och systemutvecklare samt de som har ansvar för att administrera SQL Server 2008. En grundläggande förståelse för SQL Server 2008 eller erfarenhet i nivå med kurs 137, "SQL Server 2008: omfattande introduktion", förutsätts. Är du erfaren DBA inom SQL Server 2005 bör du gå kurs 136, "SQL Server 2008: kunskapsuppgradering".

Praktiska övningar En rad omfattande, praktiska övningar ger dig under kursens gång erfarenhet av att administrera SQL Server 2008. Bland övningarna märks:

- Administrera SQL Server 2008 med grafiska verktyg och Transact-SQL
- Skapa databaser
- Implementera säkerhet för inlogningar, databaser och objekt
- Säkerhetskopiera och återställa databaser
- Hantera transaktionsloggar
- Konfigurera Database Mail
- Rutinmässigt underhålla databasen
- Övervaka serverhälsan

SQL Server® 2008: databasadministration - 4 dagar

kurser 138

SQL Server 2008: installation and funktioner

Installera SQL Server

- Välja installationsalternativ
- Uppgradera från tidigare versioner
- Använda ett service pack

Viktiga verktyg

- SQL Server Management Studio
- Transact-SQL
- SQL Server Configuration Manager
- Policy-based Management

Skapa och hantera databaser

Lagringsstrukturer

- Utforska disk-strukturer
- Skapa databaser och transaktionsloggar
- Definiera filgrupper

Hantera databasutrymme

- Tillåta automatisk databastillväxt
- Utöka databasfiler för att utöka databaser
- Specificera databasalternativ

Flytta databaser

- Skripta objekt och flytta data med Transact-SQL
- Avskilja och ansluta databaser

Implementera server- och databassäkerhet

Skapa inloggningar

- Jämföra Windows och SQL Server-autentisering
- Auktorisera inloggningsuppgifter
- Göra inloggningar till medlemmar av serverrollen
- Tvingande lösenordsprinciper

Godkänna databasåtkomst

- Lägg till användare
- Delegera privilegier med fördefinierade roller
- Tilldela användare till roller
- Hantera felmapade inloggningar

Hantera tillstånd

Tillåta databas-baserade privilegier

- Tillåta skapande av objekt
- Tillåta fri användning

Scheman

- Utforma scheman
- Tilldela ett standard-schema

Hantera tillstånd på objektnivå

- Begränsa åtkomst till objekt

- Möta komplexa tillståndskrav med roller
- Utforska tillståndshierarkier

Återställning efter katastrofer

Säkerhetskopiera databaser

- Välja en återställningsmodell
- Utforska transaktionsloggars arkitektur
- Utföra fullständiga, logg- och differential-backuper
- Återta utrymme för transaktionsloggar

Återställa databaser

- Återställa användardatabaser
- Testa olika återställningsscenarion

Automatisera uppgifter med Jobs and Alerts

SQL Server Agent

- Konfigurera agenten
- Ställa in Database Mail

Jobb i flera steg

- Definiera jobb för att hantera rutinuppgifter
- Skapa alerts och operators
- Associera alerts med jobb

Underhålla databasen

Fragmentering och databaskorruption

- Identifiera och laga fragmentering
- Hitta och reparera databaskorruption

Database Maintenance Plan Wizard

- Välja underhållsuppgifter
- Schemalägga genomförande av planerade aktiviteter

Övervaka SQL Server

Ad hoc-övervakning

- Identifiera problem med Activity Monitor
- Ställa frågor till Dynamic Management Objects

Management Data Warehouse

- Konfigurera datasamlingen
- Granska rapporterna