



Kursus
3 dage
Nr. 11810 A

DKK 12.499
ekskl. moms

Dato
05-06-2024
16-09-2024
21-10-2024
09-12-2024

Sted
Taastrup
Taastrup
Aarhus
Taastrup

SQL Avanceret

På SQL Avanceret får du kendskab til og viden om de mere specielle og avancerede muligheder, som SQL sproget tilbyder. Kurset tager udgangspunkt i genkendelige problemstillinger fra din hverdag, hvor der inddrages teori, praktiske øvelser og løsningsforslag.

Opnå bedre performance i SQL

SQL Avanceret er for dig der har brug for en dybere forståelse for hvordan SQL afvikler forespørgsler for eksempelvis at afhjælpe performance issues, gennem optimering af både DDL (Data Definition Language) og DML (Data Manipulation Language). Der arbejdes med performance optimering bl.a. ved analyse af SQL execution plans.

Kurset tager udgangspunkt i genkendelige problemstillinger fra din hverdag, der med fordel kan løses ved brug af mindre hyppigt anvendt SQL kommandoer og funktioner.

Deltagerprofil

Kurset er for dig, der har behov for at udvide din viden om SQL, og som gerne vil opnå en dybere forståelse for, hvordan SQL forespørgsler afvikles for at identificere og korrigere issues der er årsag til lange svar tider.

På kurset anvendes Microsoft SQL server til øvelserne, men kurset henvender sig til brugere af alle SQL varianter.

Forudsætninger

For at deltage på kurset, skal du have erfaring med at skrive SQL-sætninger - svarende til kurset [SQL Videregående](#) - eller kendskab til de 8 algebra-operationer.

Udbytte

- Opnå dybdegående viden om SQL-sproget og dets muligheder
- Få forståelse for SQL forespørgsels afvikling og forudsætninger
- Udvid dit SQL sprog så du har flere værktøjer i kassen og dermed bruger det rigtige værktøj til en given udfordring
- Lær at lave identificere og korrigere performance problemer
- Lær alternative måder at udforme SQL queries på
- Lær, at simplificere og strukturere SQL sproget for at gøre queries mere simple og gennemskuelige
- Lær, at udnytte SQL's programmeringsmuligheder – Stored Procedures og Funktioner

Det får du på arrangementet

- Øvelser og inddragelse
- Kursusbevis
- Erfaren underviser
- Fuld forplejning
- Gratis parkering
- Materiale på dansk
- Undervisning på dansk
- Computer stilles til rådighed

Indhold

Algebra

- Selektion
- Projektion
- Join konstruktioner (inner, outer og cross joins)

Summering

- Kombineret brug af GROUP BY og Window funktioner
- Hvordan påvirkes query execution plan af brug af GROUP BY vs. Window funktioner eller kombination heraf
- Hvad afgør det bedste valg af summering i en given situation?

Pivot og UnPivot funktionerne

- Hvornår og hvordan bruges disse?
- Hvilke begrænsninger er der?
- Brug af Pivot og Un-Pivot i dynamiske scenarier

Sub-select (sub-query)

- Hvornår og hvordan bruges sub-select optimalt?
- Hvordan påvirkes performance?

CTE

- CTE som alternativ til sub-select – hvornår bruges hvilken type og gør det nogen forskel for performance?
- Brug af CTE til rekursive forespørgsler

Merge

- Brug af MERGE til synkronisering af tabeller
- Incremental / delta opdatering af tabeller



CROSS APPLY (lateral)

- Cross Apply – ligheder og forskelle til JOIN operatører
- Outer Apply – ligheder og forskelle til JOIN operatører

Views

- Begrænsninger, muligheder og best practice med views
- Indekserede views

TempDB

- Explicit og implicit brug af TempDB
- Brug af lokale scalar og tabel variable

Programming

- Stored Procedures
- User Defined Functions
- Transaction management

Anmeldelser af SQL Avanceret

Underviseren er en sublim underviser, som tydeligvis kender sit stof. Det har været en fornøjelse at være på hans kurser.
— **Mikkel Matthiesen** Boliggården

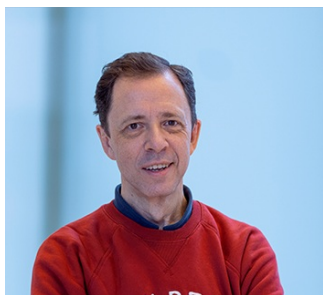
Super godt kursus og meget dygtig underviser.
— **Frederik Hansen** Dentsu Aegis Network

Underviser i top. Godt katalog af opgaver m.m.
— **Flemming Günther** Rigspolitiet, Koncern It

Vidende underviser med stor erfaring.
— **Mogens Steen Pedersen** Dansk Metalarbejderforbund

Form

Kurset er rettet mod SQL Servers avancerede muligheder og til øvelser på kurset anvendes Microsofts SQL Server.



UNDERVISER

Ulf Jørgensen

Ulf er specialist i SQL, data warehousing og business intelligence. Han har arbejdet professionelt med diverse kundeløsninger som selvstændig BI-konsulent siden 2001. Ulf har designet, udviklet og implementeret data warehouse og BI løsninger for virksomheder indenfor salg, distribution og logistik samt finanssektoren. Ulf er en engageret og erfaren underviser.

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Mette Rosenløv Vad
+45 72202432
mva@teknologisk.dk

