

utbildning

Grundkurs i Att arbeta med data SQL

3
dagar

Förkunskaper

Kursen är en grundkurs som innehåller en stor del praktiska övningar. Deltagarna bör ha datorvana och förståelse kring vad en databas är och vad den kan användas till.

Den miljö/de programvaror vi kommer att arbeta med är i första hand Microsoft SQL-Server 2005 Express och Microsoft SQL Server Management Studio Express. Egna önskemål om programvaror/alternativa miljöer med koppling till kursinnehållet är möjliga, exempelvis webbutveckling med Microsoft Visual Studio 2008 eller Microsoft Access 2003/2007. Kontakta oss för mer information.

Kursmål

Kursen lär deltagarna att designa enklare relationsdatabaser och ställa frågor mot dessa med hjälp av språket SQL (Structured Query Language). Deltagarna ska kunna arbeta med de grafiska verktyg som finns för att designa frågor, men även själva kunna förstå och skriva egna enklare frågor utan hjälp av ett grafiskt verktyg.

utbildning

Grundkurs i Att arbeta med data SQL

3
dagar

Innehåll Vad SQL är och hur det används
Vad en relationsdatabas är och hur den är uppbyggd
Att fråga ut data från en eller flera tabeller via ett grafiskt frågeverktyg

Att själv kunna läsa och skriva SQL, exempelvis:

- * Grunden i databasutfrågning med SQL - SELECT ... FROM
- * Att filtrera ut vissa data - WHERE
- * Att sortera data - ORDER BY
- * Att få ut unika data i en fråga - DISTINCT
- * Att bestämma egna kolumnnamn - AS
- * Att göra beräkningar med hjälp av data från två kolumner
- * Aggregerade funktioner (t.ex. Summa, Max, Medel, Min)
- * Att gruppera och filtrera grupperad data - GROUP BY, HAVING
- * Att fråga ut data ur flera tabeller samtidigt - JOINS

Beroende på gruppens nivå och önskemål kan vi eventuellt gå in på mer avancerade aspekter av datautfrågandet med T-SQL, exempelvis variabler, if-satser och repetitioner. STORED PROCEDURES och parametrar i dessa är också möjliga exempel på sådant som kan ingå i kursen.

Övrigt Då detta är en teknisk utbildning på en högre nivå skräddarsys ofta kursen efter kundens behov och önskemål. En stor tonvikt av kursen läggs på praktiska övningar där deltagarna själva får lösa uppgifter som ökar i svårighetsgrad i takt med att vi kommer längre i kursen.
För mer information kontakta oss.