

Kursus
3 dage **DKK 11.999**
Nr. 87597 A ekskl. moms

Dato	Sted
15-04-2024	Aarhus
27-05-2024	Taastrup
25-09-2024	Taastrup
07-10-2024	Aarhus
04-12-2024	Taastrup

Datamodellering, Videregående

På kurset lærer du om mere avancerede datamodeller (E/R-modellen) og hvordan alternative datamodeller understøtter behov og krav til analyse og rapportering. På kurset gennemgår vi desuden hvilke datamodeller, der er bedst egnet til forskellige situationer.

Deltagerprofil

Kurset er relevant for dig, hvis du er involveret i - eller ansvarlig for - implementering af en eller flere datamodeller (E/R-modellen) fx i forbindelse med ERP-systemer, Data Warehousing og/eller data marter.

Forudsætninger

For at deltage på kurset skal du have kendskab til datamodellering svarende til kurset Datamodellering, Introduktion samt kendskab til SQL svarende til kurset SQL Introduktion.

Udbytte

- Få forståelse for hvordan modelobjekter fra E/R-modellen kan implementeres
- Lær om definition af fælles datamodel fra flere kildesystemer
- Lær at implementere kontrolleret redundans
- Bliv introduceret til den overordnede arkitektur bag Data Warehouse og Data mart

Teknologisk Institut
kurser@teknologisk.dk
+45 72 20 30 00

- Understøttelse af avancerede analyse- og rapporteringsbehov
- Lær hvordan du sikrer konsistente data

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

Introduktion til datamodeller

- Data fra flere afhængige og/eller uafhængige kildesystemer, der tilsammen skal udgøre en fælles løsning

Avancerede E/R modeller – Analytisk vs. transaktionsorienteret

- Overordnet modeldesign
- Star/Snowflakes skemaer

Definition og implementering af surrogatnøgler

- Hvilke krav / behov disse løser

Design af semantisk lag

- Definition, vedligeholdelse og implementering af forretningslogik og forretningsmæssig begrebsmodel.

Tidsstyring af data

- Slowly Changing Dimensions (SDC) – type 1, 2 og 3

Datawarehouse og Datamart

- Typer af fact-tabeller
- Transaktions- og snapshot-orienterede fact-tabeller
- Fact-tabellernes typiske use-cases

Typer af measures

- Additive
- Semi-additive
- Ikke additive

Anmeldelser af Datamodellering, Videregående

Indenfor det givne scope, lever kurset fuldt ud op til forventningerne. Indhold, materiale og undervisningsformen var spot on, hvilket medførte en målrettet og intensiv indlæring.
— Mark Drejer Jensen Styrelsen For Patientsikkerhed

Form

På kurset arbejder vi case-orienteret med et generisk datasæt med konkrete og realistiske problemer og udfordringer. Vi arbejder videre med datasættet fra kurset Datamodellering, Introduktion, men der bliver også introduceret data fra et nyt

system og datamodeller

På kurset anvendes følgende værktøjer:

- Excel, herunder Excels datamodel og pivottabeller
- Power Query, M-sproget
- SQL Server som datakilde



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