



AALBORG UNIVERSITET

Master i it

Business intelligence: Analyse af store databaser

– Udvikl BI-løsninger og få værdi ud af datamængderne

Virksomheder og organisationer har store mængder data i flere forskellige systemer og står med udfordringen i at udnytte de mange informationer optimalt i virksomhedens beslutningsproces. Med business intelligence-teknikker kan man samle og strukturere data fra forskellige systemer og kilder, gruppere data på kryds og tværs, opdage mønstre og tendenser og lave hurtige og præcise analyser, der giver et tværgående overblik til gavn for virksomheden.

Udbytte

På fagpakken Business intelligence: Analyse af store databaser får du et dybt kendskab til business intelligence-teknikker og bliver i stand til at designe og udvikle et komplet business intelligence-system. Du får grundlag for at træffe informerede valg omkring data warehouse-arkitektur, data warehouse-modellering og teknikker til dataintegration samt til at vælge

den rigtige data mining metode til en given opgave. Det er viden og færdigheder, du kan bruge som udvikler af den tekniske løsning, som arkitekt og som analytiker. Du får dyb indsigt i, hvordan de tekniske løsninger fungerer, og hvilke krav du kan stille til dem.



“Fagpakken omhandler bl.a. data warehousing og dataanalyse. Mens delen om data warehouse i første omgang tiltrak mig mest, var det seminarerne om dataanalyse, der gav mig mest ny viden inden for området. Fagpakken inspirerede mig til at lave nogle analyser af ERP-systemer, jeg ellers ikke var nået frem til. Jeg har desuden brugt min viden fra fagpakken til at inspirere mine kunder til at angribe problemstillinger, eksempelvis hvordan man kan segmentere sine kunder, ud fra en anderledes vinkel, end de formentlig selv ville være kommet frem til.”

TORBEN LAURSEN

Selvstændig ERP-konsulent, C-IT-Work

it-vest

samarbejdende universiteter



AARHUS UNIVERSITET



AALBORG UNIVERSITET

Business intelligence: Analyse af store databaser

Indhold

Fagpakken er bygget op af tre enkeltfag:

- Data warehousing og OLAP
- Data mining: Vidensopdagelse i store databaser
- Avanceret business intelligence

Gennem fagpakken får du viden om teorier, teknologier, discipliner, metoder og teknikker inden for følgende områder:

- Data warehousing – herunder bl.a. integration af mange datakilder og data warehouse arkitektur.
- Multidimensionelle databaser – herunder bl.a. multi-dimensionel modellering, håndtering af ændringer i dimensioner og performanceoptimering.
- On-line Analytical Processing (OLAP) – herunder bl.a. OLAP queries, OLAP implementation og design og brug af slutbrugerapplikationer.
- Vidensopdagelse i databaser.
- Fundamentale og avancerede data mining metoder – herunder bl.a. associeringsregler, sekventielle mønstre og gruppering af dataobjekter.

Målgruppe

Udviklere af business intelligence løsninger, business intelligence-arkitekter samt dataanalytikere med teknisk flair og interesse.

Adgangskrav

Diplomuddannelse i softwarekonstruktion, bacheloruddannelse i datalogi eller tilsvarende samt efterfølgende to års relevant erhvervs erfaring. Har du ikke en af de adgangsgivende uddannelser, kan du søge om optagelse efter individuel vurdering.

Fagansvarlig

Christian Thomsen, ph.d. og lektor ved Institut for Datalogi ved Aalborg Universitet. Er blandt andet tilknyttet forskningsgrupperne Database, Programming and web Technologies og Daisy – Center for Data-intensive Systemer.

Undervisere

Lektor Christian Thomsen
Adjunkt Vinay Setty



Scan og læs om fagpakken.

Periode

03.02.17 – 27.10.17

Datoer for undervisning

03.02.17	28.04.17	01.09.17
24.02.17	19.05.17	22.09.17
17.03.17	09.06.17	13.10.17

Datoer for eksamen

06.-07.04.17	29.-30.06.17	26.-27.10.17
--------------	--------------	--------------

Pris

18.000 kr.

Hertil kommer udgifter til litteratur på 500-1200 kr. pr. enkeltfag.

Udbyder

Aalborg Universitet

Undervisningssted

Aalborg Universitet
Cassiopeia, Institut for Datalogi
Selma Lagerlöfs Vej 300
9220 Aalborg Øst

Ansøgningsfrist

1. december 2016

Kontakt

Institut for Datalogi, Aalborg Universitet

Praktiske spørgsmål:

Kontorfuldmægtig Lene Even

E-mail: even@cs.aau.dk

Telefon: 9940 8853

Faglige spørgsmål:

Lektor Christian Thomsen

E-mail: chr@cs.aau.dk

Telefon: 9940 8919

Master i it

Business Intelligence: Analyse af store databaser er en selvstændig fagpakke på Masteruddannelsen i it, linjen i softwarekonstruktion. Den kan gennemføres som et enkeltstående forløb, eller du kan lade den indgå i en fuld uddannelse til Master i it.

Læs mere på www.master-it-vest.dk