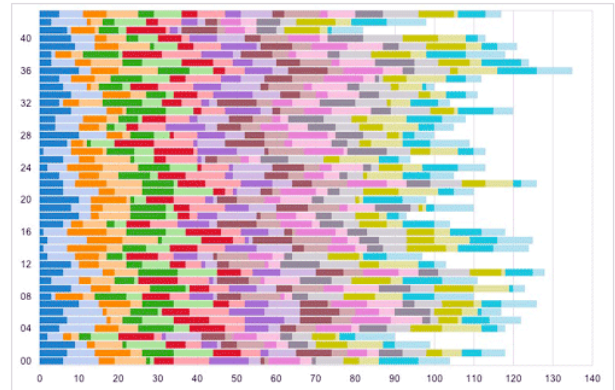


Diplomutbildning i informationsvisualisering

Utbildningen är utvecklad och görs i samarbete mellan Linköpings universitet, Campus Norrköping och mötesplatsen C-site i Norrköping. Utbildningen gavs med stor framgång i Norrköping 2008 och kan nu erbjudas aktörer i Stockholmsregionen.



Flare, UC Berkeley Visualization Lab

Utbildningen kommer att äga rum på KTH Campus, 7-8 dec

Kostnaden är otroliga 495 kronor/deltagare (VIC Sthlm och C-site subventionerar varje avgift kraftigt). I deltagaravgiften ingår allt kursmaterial och mat under de två dagarna.

Skicka anmälan till Björn Thuresson, thure@kth.se

Syfte

Utbildningen exponerar visualiseringens möjligheter och erbjuder näringsliv och offentlig förvaltning en kvalificerad utbildning inom området. Syftet är att deltagarna ska få lära sig hur de effektivt kan använda visualisering i sitt arbete för att hantera, utforska, analysera och presentera data. Utbildningsprogrammet är anpassat för att ge gedigna kunskaper om visualiseringens grunder och användningsområden. Stor vikt läggs vid att utveckla deltagarnas praktiska färdigheter i att använda olika standardverktyg och att kunna anpassa dessa så att de lämpar sig för den egna verksamheten. Utbildningen ger deltagarna en solid grund att stå på för att kunna arbeta vidare med visualisering i den egna verksamheten.

Målgrupp

Utbildningen riktar sig till personer som kommer att arbeta praktiskt med visualisering eller redan arbetar med visualisering, men saknar kunskaper i att använda och anpassa avsedda verktyg. Målgruppen är i huvudsak ingenjörer eller personer med motsvarande kunskaper, som till exempel arbetar som konstruktörer, analytiker, strateger eller planerare. Deltagarantalet är begränsat.

Innehåll

Utbildningens innehåll ger en bred teoretisk och praktisk kunskap inom främst informationsvisualisering men tar även upp vetenskaplig visualisering och inkluderar:

- grundläggande tekniker för visualisering, deras möjligheter och begränsningar
- hur man effektivt kan utforska, analysera och presentera data
- olika datatyper och hur man väljer lämplig metod för att visualisera datamängder som består av:
 - multidimensionell och multivariat data
 - data med en underliggande spatial struktur
 - tidsvarierande data
 - skalär- och vektorvolymdata
- informationsutvinningsprocesser för att upptäcka mönster i stora datamängder och deras praktiska tillämpningar för dataanalys
- interaktionstekniker
- praktiska övningar där verktygslådor av metoder för att visualisera abstrakt data (informationsvisualisering) och data från experiment och beräkningar (vetenskaplig visualisering) används
- viktiga kognitiva processer och relevanta design- och interaktionsprinciper
- användbarhetskriterier och enkla utvärderingsmetoder

Arbetsätt

Utbildningen är praktiskt orienterad. Inspirerande föreläsningar med aktuella exempel kombineras med övningar där tillämpningen och användandet av olika visualiseringsverktyg praktiseras. Fokus ligger på att låta deltagarna utforska och lära sig använda olika visualiseringsmetoder, varför programmering och liknande moment är begränsade till ett minimum. Utbildningen är dynamisk och tar upp deltagarnas frågor kring just deras specifika arbetsområden och data. Lämpliga metoder för att visualisera dessa kommer att diskuteras.

Undervisningen bedrivs på svenska och engelska.

Diplomering

Efter genomförd utbildning kommer ett diplom att utfärdas som kompetensbevis till varje deltagare.

Föreläsare

Matt Cooper, disputerade 1990 i beräkningskemi. 1996 ändrade han inriktning till datavisualisering då han anslöt sig till Manchester Visualization Centre i Storbritannien. Där arbetade han som utvecklare och projektledare inom en rad områden såsom informationsvisualisering, medicinsk och vetenskaplig visualisering samt tekniker för bildanalys. Sedan 2001 arbetar han som lektor i informationsvisualisering vid Linköpings universitet. Hans forskning fokuserar nu på VR-teknologi, datorgrafik och informationsutvinningstekniker för interaktivt visuellt utforskande av komplex information.

Jimmy Johansson, är teknologie doktor i visualisering och interaktion, med inriktning på informationsvisualisering av stora, flerdimensionella datamängder. Han har mångårig erfarenhet av forskning och undervisning inom området.

Camilla Forsell är kognitionsvetare och doktor i människa-dator interaktion (MDI). Hon har arbetat och forskat inom MDI och informationsvisualisering sedan 2002 och har i huvudsak fokuserat på att skapa effektiva 3D-visualiseringar och metoder för att utvärdera dessa. Hon har stor erfarenhet från, och undervisar regelbundet i visuell perception, användbarhet och kvalitativa och kvantitativa användarstudier.

För mer information kontakta:

Camilla Forsell, 0709 - 53 22 82, camilla.forsell@itn.liu.se

Björn Thuresson, 0704 - 46 01 64, thure@kth.se

Tid: Måndagen 7/12 och tisdagen 8/12 (inklusive middag och demonstrationer på måndagkvällen)

Plats: KTH Campus Valhallavägen

Kostnad: 495 kronor/deltagare, inbetalning sker till PG 15653-9 (märk betalningen CSC/VIC-Sthlm plus namn och tillhörighet).

Anmälan: Skickas till Björn Thuresson, thure@kth.se, senast 27 november

Antalet platser är begränsat, så anmäl er snarast!



C-site

Norrköping Science Park AB

601 86 Norrköping

www.c-site.se

011-26 41 90



VIC Sthlm

KTH Campus

Lindstedtsvägen 5, 4 trappor

www.vic-sthlm.se

0704 - 46 01 64