

# Multivariat dataanalys

## En kurs om explorativ analys av befintliga data

Kursen ger fördjupade kunskaper om statistiska hjälpmedel som kan användas för undersökande analys med multivariata metoder. Kursen har tonvikt på praktiska tillämpningar.

För många verksamheter finns det mycket värdefull information att hämta genom att analysera befintliga data. Syftet med analyserna som kursen behandlar är att finna samband i redan insamlade databaser och på så sätt minska kostnader och ledtider. Ett annat syfte är att kunna planlägga förbättringsarbetet på ett effektivt sätt. Metoderna går ofta under namnet datamining.

### Syfte

Att ge fördjupad kunskap i explorativ analys av datamängder. Kursdeltagarna ska efter kursen kunna använda statistiska hjälpmedel för att utnyttja data i syfte att söka och hitta möjligheter att effektivisera verksamheten samt planera förbättringsarbetet.

### Riktat sig till

Tidigare deltagare i Black Belt-utbildning eller personer med motsvarande kunskaper, dvs grundläggande kunskaper i Minitab, normalfördelningen, hypotestest och regressionsanalys.

### Övrig information

Förutom föreläsningar ingår många tillämpningsövningar i kursen. En del manuella beräkningar görs, men framför allt sker analysen med programmet Minitab. Deltagarna uppmanas att ta med sig egen bärbar dator. Minitab installeras i en gratis 30-dagars version på deltagarnas datorer, vilket ger möjlighet att tillämpa det man lärt sig direkt då man kommer hem. Om behov finns ordnar Sandholm Associates dator under kursdagarna. Kursen ledas av konsulter från Sandholm Associates. Dokumentation: Kurskompendiet *Multivariat dataanalys*.

### Längd

2 dagar

### Plats

Stockholm

### INNEHÅLL



- Explorativ analys
- Multipel regressionsanalys
- Logistisk regression
- Klusteranalys
- Faktoranalys
- Principalkomponentanalys