

# Prediktering med maskininlärning och AI

---

*Maskininlärning är en gren av artificiell intelligens (AI) som ger system möjligheten att automatiskt lära och förbättra sig. De vanligaste prediktiva modellerna utgör grundstenen för modern AI. På den här kursen lär du dig att bygga, utvärdera och använda prediktiva modeller. Med hjälp av R kan du utföra detta helt utan att använda dig av programmering.*

**Denna endagskurs som ger dig en introduktion till maskininlärning, AI och prediktiva modeller. Du lär dig hur dessa verktyg kan användas för prognoser, klassificering och automatisering.**

Prediktiva modeller kan exempelvis användas för att besvara frågor om vilket läkemedel som är bäst för en viss patient, om en kund kommer att säga upp sitt abonnemang eller inte och mycket mer. I den här kursen förklaras några av de viktigaste prediktiva modellerna på ett intuitivt sätt, däribland beslutsträd och neurala nätverk, som utgör grundstenen för modern AI. Hur modellerna enkelt kan byggas och användas med hjälp av programvaran R visas med en rad exempel. Vanliga misstag och fallgropar diskuteras samt illustreras med exempel från verkligheten.

**Mål:** Vid kursens slut ska deltagarna kunna bygga, utvärdera och använda vanliga prediktiva modeller med R, såsom beslutsträd, nearest neighbors-modeller och LASSO-regression. De ska också ha kunskaper om styrkor och svagheter med prediktiva modeller, inklusive neurala nätverk.

**Förkunskaper:** Vana av datahantering och viss kunskap om regression. Förkunskaper i R är inte nödvändiga.

Läs mer om  
Statistikakademin kurs på  
[www.statistikakademin.se](http://www.statistikakademin.se)