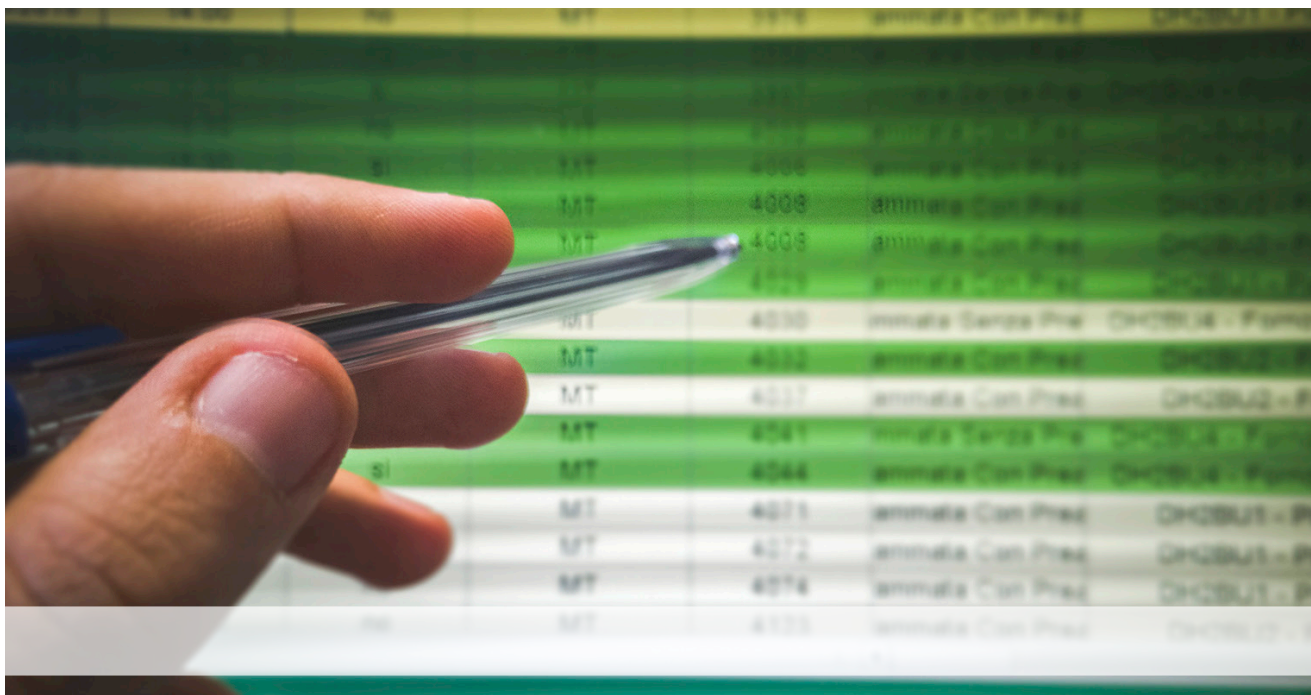


- Effektivisera och säkra arbetet med hjälp av automatisering
- Smarta formulär för fleranvändarmiljö
- Enklare programmering för mer robusta lösningar



Har du stött på och använt makron i dina Excelmodeller? Kanske "ärvt" någon annans lösning som du nu satts att förvalta? Vill du veta hur detta är uppbyggt – kanske har du redan anat att det krävs en inblick i programmeringens värld för att vidareutveckla eller bygga nytt från grunden på ett robust vis. Då är detta en kurs för dig.

På den här kursen får du en inblick i språket VBA som man använder för att skapa makron. Du lär dig hitta i kodmiljön med hjälp av verktyget VBE (Visual Basic Editor) och får en insikt i de Excelobjekt som bygger upp fungerande makron.

Du får kunskaper för att kunna utveckla företagets lösningar för fleranvändarmiljö genom att skapa smarta formulär och lär dig varför tillämpningar i kod ger betydligt mer professionella – och robusta – lösningar än att bara förlita sig på Makroinspelning eller fram-googlade exempel.

Och inte minst får du i den här kursen en generell grundförståelse för programmering, som även kan tillämpas i andra typer av projekt.

Nästa kursstart är den 12 december 2023 i Stockholm. Du kan boka dig på vår hemsida [www.foretagsuniversitetet.se](http://www.foretagsuniversitetet.se) eller ringa 08-600 62 00.

## DATUM

12-13 december 2023 och 11-12 januari 2024

## Ort

Stockholm

## Kursavgift

25 500

**Stockholm:** Kurser i Stockholm äger rum på Posthuset, Vasagatan 28 i Stockholm. För dig som deltar i våra utbildningar erbjuder vi specialpris på två fina hotell nära kurslokalen: Nordic Light Hotel: boka på [nordiclighthotel.com](http://nordiclighthotel.com) och ange bokningskod "FUN-deltagare" eller Clarion Hotel Sign: ring 08-676 98 00 eller mejla till [cl.sign@choice.se](mailto:cl.sign@choice.se) och uppge avtalsnummer CH2005318.

**Tider,** 10.00-17.00 första dagen i varje block och 09.00-16.00 övriga dagar.

I kursavgiften ingår kursdokumentation, luncher samt för- och eftermiddagskaffe. Moms tillkommer.

# Excel - automatisera och programmera

- jobba smartare med programmering "light"

## PROGRAM

BLOCK 1	BLOCK 2
<p><b>Dag 1</b></p> <p>→ <b>Automatisera i Excel</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• programspråket VBA – teori om programmering</li><li>• makroinspelning – vad innebär det?</li><li>• möta kodmiljön – Visual Basic Editor</li><li>• redigera och analysera grundläggande kod</li><li>• vidareutveckla makromiljön</li></ul> <p>→ <b>Programmeringens grunder</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hantera variabler och konstanter</li><li>• input och output – interaktion med användaren</li><li>• kontrollera programflöden: villkor och loopar</li><li>• förstå principen föra algoritmer</li></ul> <p><b>Dag 2</b></p> <p>→ <b>Vidareutveckla Excel-miljön</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hantera Excel-data med Rangeobjektet</li><li>• tillämpa programkod i Excel</li><li>• behärska begreppen objekt, egenskaper, metoder</li><li>• Excels objektmodell – hur är den uppbyggd?</li></ul> <p>→ <b>Bygga nya gränssnitt</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kommunicera med användarformulär</li><li>• utveckla kontroller och hantera deras egenskaper</li><li>• vad innebär händelsestyrd programmering?</li><li>• tillämpning med grundläggande kod</li></ul>	<p><b>Dag 1</b></p> <p>→ <b>Vidare om kodstrukturer</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• hur objektvariabler förbättrar dina makron</li><li>• förstå större programflöden: procedurer och funktioner</li><li>• proffsigare kod: vektorer, typer, strukturer, klasser</li><li>• mer om att bygga större strukturer</li></ul> <p>→ <b>Mer tillämpning i Excel</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• händelsestyrning flr Excels objekt</li><li>• egen kod för anpassade funktioner</li><li>• makrokod för pivottabeller</li><li>• makrokod för diagram</li></ul> <p><b>Dag 2</b></p> <p>→ <b>Automatisera Excels omvärld I</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• utveckla systemet genom filterhantering: arbetsböcker resp. textfiler</li><li>• felhantering i teori – skapa robusta program</li><li>• error-objektet, kod för att kringgå oväntade fel</li></ul> <p>→ <b>Automatisera Excels omvärld II</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• OLE-automation, anropa andra program</li><li>• samverkan med Word – intro till Wordmakron</li><li>• objektbiblioteken – hur hanteras dessa?</li><li>• anropa Outlook, early-late bindings</li></ul>

## FAKTA

### Deltagare

Kursen vänder sig till dig som arbetar i Excel och som vill ta nästa steg för att kunna effektivisera arbetet och användandet genom automatisering och lättare programmering. Du bör ha grundläggande kunskaper i Excel samt ha erfarenhet av praktisk användning av Excel.

### Metod

Vi kombinerar teori med många praktiska övningar under kursledarens kunniga handledning.

### Ta med egen dator

Ta med egen dator med Office 365 installerad. Om du inte har tillgång till egen dator, meddela oss så får du låna av oss.

### Kursledare

Stefan Livstedt

### Kursavgift

I kursavgiften ingår kursdokumentation samt i de fall kursen genomförs på plats i våra kurslokaler även luncher samt för- och eftermiddagskaffe. Moms tillkommer.

### Mål

Målet med utbildningen är att ge dig kunskaper för att:

- kunna skapa makron med hjälp av VBA
- hitta i kodmiljön med hjälp av verktyget VBE (Visual Basic Editor)
- få insikt i de Excelobjekt som bygger upp fungerande makron
- utveckla företagets lösningar för fleranvändarmiljö genom att skapa smarta formulär
- förstå varför tillämpningar i kod ger betydligt mer professionella – och robusta – lösningar än att bara förlita sig på Makroinspelning eller fram-googlade exempel
- få en generell grundförståelse för programmering, som även kan tillämpas i andra sorters projekt

### Bokning och rådgivning

För bokning ring 08-600 62 00 eller skicka e-post till [bokning@foretagsuniversitetet.se](mailto:bokning@foretagsuniversitetet.se). För information och kursrådgivning ring 08-600 62 00 eller skicka e-post till [kurs@foretagsuniversitetet.se](mailto:kurs@foretagsuniversitetet.se).