

IT-UNIVERSITETET I KØBENHAVN

INTRODUKTION TIL PROGRAMMERING OG IT-TANKEGANG

Til dig, der vil lære at udvikle hjemmesider og webapps fra bunden og forstå grundlæggende it-tankegang. Du får færdigheder i *HTML*, *Java Script* og *SQL*, så du kan lave simple webapps.



- 📅 5 dage (kl. 9.30-15.30)
- 📍 IT-Universitetet i København
- 🌐 Kurset undervises på dansk
- 🍽️ 20.000 DKK inkl. forplejning

Hvad handler kurset om?

Vi starter kodningen helt fra bunden; stille og roligt vil du lære at bruge flere og flere facetter af kodning/programmering, indtil du er i stand til at lave simple programmer. Herefter vil du lære at bruge databaser i sproget SQL.

Undervejs vil vi også se på, hvad programmering er, og hvilken rolle **kunstig intelligens** spiller i forhold til programmering.

Til sidst kobler vi det hele sammen (hjemmesider + programmering + databaser), så du forstår, hvordan webapps på internettet virker.

Hvem er kurset relevant for?

Kurset henvender sig til alle med en humanistisk, merkantil, juridisk, samfundsfaglig eller naturvidenskabelig baggrund, som er interesseret i at få grundlæggende færdigheder i programmering/kodning.

Det forventes ikke, at man tidligere har arbejdet med programmering eller softwareudvikling.

Hvad får du ud af kurset?

Kompetencer til:

- at lave hjemmesider i HTML med knapper og inputfelter (HTML Forms)
- at kode simple programmer i JavaScript
- at tilgå informationer fra SQL-databaser
- at udvikle simple web-apps ved at kombinere hjemmesider (HTML), programmering (JavaScript) og databaser (SQL)
- at forklare kode samt relevante overvejelser for en IT-professionel målgruppe
- at forklare grundlæggende begreber i IT-tankegang



Vejledende program for kurset

Kursusindhold:

Hjemmesider:

- HTML (til hjemmesider)
- CSS Stylesheets (til layout af hjemmesider)
- HTML Forms (til brugerinput)
- Inputvalidering (til verificering af input)

Programmering (JavaScript):

- Konstanter og operationer
- Variabler og tildeling
- Kontrolstrukturer: if/while/for
- Funktioner (inkl. parametre og returnværdi)
- Datastrukturer: arrays og objekter
- Objektorientering

Databaser (SQL):

- Entiteter og relationer
- Forespørgsler (queries)
- Sammenkøring (join)

Weba-pps (HTML+JavaScript+SQL):

- Kommunikation mellem Web Services
- Protokoller og sikkerhed
- Hjemmesider + programmering + databaser

Underviser på kurset:

Claus Brabrand er professor ved IT-Universitetet i København. Han er desuden leder af forskningscentret *Center for Computing Education Research (CCER)*.

Han har en ph.d. fra Aarhus Universitet fra 2003 i design, analyse og implementering af programmeringssprog til internettet.

Claus vandt i 2020 Uddannelses- og Forskningsministeriets undervisningspris, der uddeles til særligt inspirerende og engagerede undervisere på de videregående uddannelser. Han har i over 20 år undervist i programmering på forskellige universiteter i Danmark og har blandt andet stor erfaring i at undervise studerende, der ikke før har arbejdet med programmering.



Vil du vide mere, eller har du spørgsmål til noget?

Så ring endelig til mig. Jeg vil meget gerne hjælpe og guide, så vi finder det mest relevante kursus til dig.

Vil du have skræddersyet et kursus til din organisation?

Så tag gerne kontakt, så jeg kan planlægge et kursus, der passer til din virksomheds konkrete behov, ønsker og forretningsmæssige mål. Kurset kan enten afholdes hos os eller jer afhængigt af, hvad I foretrækker.

Philip Sønderberg
Head of ITU Professional Courses
☎ 30457894



**Ja tak, jeg vil gerne
tilmelde mig kurset**

