



# Find værdi i store datamængder

## Læs fagpakken Data Science og Big Data

Data er guld, hvis man forstår at kombinere dem og udvinde værdifuld viden fra dem. Modsat en guldåre, der kan tømmes, så vokser mængden af digitale data fra apparater og sociale medier eksplosivt, så udfordringen er at finde metoder og regnekraft til at behandle de mange data.

Fagpakken Data Science og Big Data giver dig kompetencer til at designe og implementere de Big Data-systemer, der skal til for at udvinde viden af store og komplekse datasæt. Du får kendskab til teorier, metoder og modeller inden for Data Science og Big Data og kompetencer til at anvende dem i praksis.

### Målgruppe

Data Scientists, Predictive Analytics Developers, Hadoop-udviklere o.lign., der ønsker både at beherske teknologierne bag Data Science og Big Data og at kunne udnytte teknologierne til at skabe forretningsmæssig værdi.

### Periode

Oktober 2023 – juni 2025

### Ansøgningsfrist

1. juni 2024. Efter fristen er du velkommen til at kontakte universitetet for eventuelle ledige pladser.

### Sprog

Undervisnings sproget vil primært være på engelsk.

### Pris

24.000 kr.

### Udbyder

Aalborg Universitet

### Faglig vejledning:

Lektor Manfred Jaeger  
E-mail: jaeger@cs.aau.dk  
Tlf: 9940 9856

### Praktisk vejledning:

Studiesekretær Lene Even  
E-mail: even@cs.aau.dk  
Tlf: 9940 8853

“Sammen med min gode kollega Lasse har jeg taget fagpakken Data Science og Big-Data. Det var et spændende og intensivt forløb, hvor vi blev klædt på til det teoretiske og praktiske arbejde med data-science: indsamling, analyser, modellering og validering.

Vi har haft meget glæde af den viden, som vi tilegnede os under forløbet, og den viden kommer ofte i spil i vores arbejde med at udvikle software og data til planlægning og projektering af vindmølleparker, vedvarende energianlæg og komplekse energi-systemer. Der er ingen tvivl om, at vores deltagelse i fagpakken allerede i dag sætter et positivt, globalt aftryk i kampen mod klimaforandringer og reduktion af drivhusgasser.”

**Morten Lybech Thogersen,**  
Head of Software Development ved  
EMD International A/S og tidligere  
deltager på Data Science og Big Data.



### Læs mere og tilmeld dig her:

<https://www.aau.dk/uddannelser/efteruddannelse/master/it/softwarekonstruktion/data-science-big-data>

# Læs master i it

## – it-kompetencer til dig og din virksomhed

Masteruddannelsen i it er efter- og videreuddannelse for personer, der arbejder professionelt med

- softwareudvikling
- ledelse af it
- forretningsudvikling med it
- it-sikkerhed og informationssikkerhed
- produkt- og serviceudvikling med it
- undervisning inden for it.

### Gennem fag på Master i it kan du:

- Udbygge dine faglige og personlige kompetencer til at arbejde løsningsorienteret og innovativt med it-relaterede opgaver.
- Få adgang til den nyeste viden, der er baseret på universiteternes it-forskning.
- Få et teoretisk grundlag, der hjælper dig til at foretage højt kvalificerede analyser og beslutninger, som understøtter dit praktiske arbejde.

- Blive fagligt udfordret og få tid til faglig fordybelse sammen med både undervisere og medstuderende.

Fagene på masteruddannelsen i it er tilrettelagt inden for to linjer:

#### Softwarekonstruktion

dækker alle aspekter ved udvikling af software: specifikation, design, konstruktion, analyse, verifikation, sikkerhed.

#### Organisation

dækker it til organisatoriske og forretningsmæssige forandringsprocesser – herunder it-strategi og it-ledelse.

### Vælg ét fag, flere fag eller en hel master

Undervisningen foregår på deltid og er tilrettelagt omkring enkelte seminarer og derimellem kommunikation via nettet, læsning og opgaveskrivning. Du bestemmer selv, om du vil tage et eller flere fag på uddannelsen. Fagene er samlet i fagpakker, der strækker sig over 5-9 måneder. Det er muligt at kombinere tre fagpakker og et master-projekt og opnå en akademisk grad som Master i it.

### Specialisering i it-sikkerhed og informationssikkerhed

En særlig mulighed er, at du kan sammensætte fagpakker og masterprojekt, så du bliver specialist i enten it-sikkerhed eller informationssikkerhed. Specialiseringen i it-sikkerhed udbydes på linjen i softwarekonstruktion. Specialiseringen i informationssikkerhed udbydes på linjen i organisation.

**FAGPAKKE**  
inden for linjen

15 ECTS

**FAGPAKKE**  
inden for linjen

15 ECTS

**Valgfri**  
**FAGPAKKE**

15 ECTS

**MASTER**  
**PROJEKT**  
inden for linjen

15 ECTS

### Brug for vejledning?

Du er altid velkommen til at kontakte It-vest og de samarbejdende universiteter med spørgsmål om master i it. It-vest: Tlf: 7027 6850, e-mail: it-vest@it-vest.dk

## www.master-it-vest.dk

Masteruddannelsen i it udbydes af It-vest samarbejdet mellem Syddansk Universitet, Aalborg Universitet og Aarhus Universitet.



**ANNETTE JELLE,**  
Vice President  
Information  
Technology,  
Kamstrup

"På master i it får man rig mulighed for at fordybe sig i faglige emner, man brænder for, og det var helt fantastisk at opleve. Der var også en super god dialog imellem os studerende, og uddannelsen har betydet, at mit netværk i dag er både større og stærkere."



**JESPER LUND KLARIS,**  
Head of  
Development  
– EG Housing

"Styrken ved måden master i it er opbygget er, at det er et meget koncentreret forløb med nogle meget intensive undervisningsseancer. Kombination af teori på et højt niveau og oplægsholdere, der bliver hyret ind fra erhvervslivet til at give input til, hvordan teorien fungerer i praksis, er også rigtig god. Det får brikkerne til at falde på plads på en god måde."



**JOHN MADUM,**  
chefkonsulent og  
informationssikker-  
hedsrådgiver  
i Finansministeriet

"Jeg har taget specialiseringen i it-sikkerhed, og at få et akademisk udgangspunkt at kunne tale ud fra er en klar fordel. Læser du på masterniveau, får du de nødvendige teorier, redskaber og metoder, så du kan træffe beslutninger, der ikke kun beror på en mavefornemmelse."



**It-vest**

samarbejdende universiteter



AARHUS UNIVERSITET

**SDU**



AALBORG  
UNIVERSITET