

# Styrk dine digitale kompetencer

– Tag en fagpakke på masteruddannelsen i it, linjen i softwarekonstruktion

## Sikker softwareudvikling

Selv små softwarefejl kan føre til en egentlig sikkerhedsrisiko for den virksomhed, der anvender din software. Det er derfor vigtigt at kunne forstå, hvordan og hvorfor sikkerhedsfejl kan opstå i it-systemer og at kende metoder og værktøjer til at begrænse antallet af fejl. Denne fagpakke ruste dig til at arbejde med softwareudvikling med fokus på sikkerhed fra start til slut.

**Periode:** ca. 1. april 2025 - 31. december 2025  
**Ansøgningsfrist:** Ansøg nu.  
**Udbyder:** Aalborg Universitet

## Netværkssikkerhed

For at kunne beskytte en virksomheds netværk mod angreb er det nødvendigt at kunne forstå og identificere de trusler, der kan være mod netværket, et fokus der blot er blevet endnu mere aktuelt efter NIS2-direktivet. Dette fag giver tekniske kompetencer til at forebygge angreb mod virksomhedens systemer og data og inddæmme angreb, hvis de alligevel sker.

**Periode:** ca. 1. februar 2026 - 31. oktober 2026  
**Ansøgningsfrist:** 1. december 2025  
**Udbyder:** Aalborg Universitet

## Softwarearkitektur i praksis

Hvis du gerne vil sikre bedre opetider, energi-effektiv arkitektur, hurtigere performance samt let vedligehold af dine softwaresystemer, så er det essentielt, hvordan du designer din softwarearkitektur. På denne fagpakke får du et katalog af teknikker, du kan anvende til at gøre arbejdet med softwarearkitektur både lettere og mere bæredygtigt.

**Periode:** ca. 1. april 2025 - 31. december 2025  
**Ansøgningsfrist:** 1. marts 2025  
**Udbyder:** Aarhus Universitet

## Data Science og Big Data

Data er guld værd, hvis man forstår at udvinde værdifuld viden fra dem. På denne fagpakke får du viden om Data Science-begreber, data mining og machine learning, så du kan arbejde med at designe og udvikle komplette, avancerede Big Data-løsninger. Fagpakken henvender sig bl.a. til Data Scientists og Hadoop-udviklere.

**Periode:** ca. 1. oktober 2026 - 30. juni 2027  
**Ansøgningsfrist:** 1. juni 2026  
**Udbyder:** Aalborg Universitet

## Business intelligence: Analyse af store databaser

For virksomheder er det ofte en udfordring at få udnyttet og struktureret de mange datamængder. På denne fagpakke får du et dybt kendskab til, hvordan du kan samle, strukturere og udvikle et komplet Business Intelligence-system til et givent forretningsbehov.

**Periode:** ca. 1. februar 2026 - 31. oktober 2026  
**Ansøgningsfrist:** 1. december 2025  
**Udbyder:** Aalborg Universitet

## Visual Analytics

Do you want to learn to make the complex data readable and to discover the unexpected in your dataset? Usually, as a Data Scientist you either learn how to crunch and manage the data and in data visualization, you learn how to visualize and tailor the data for human consumption. But in the course Visual Analytics, you learn to work on both sides.

**Periode:** ca. 1. september 2026 - 30. juni 2027  
**Ansøgningsfrist:** 1. juni 2026  
**Udbyder:** Aarhus Universitet

## Microservices & DevOps

Få viden om arkitekturmønstre, metoder, teknikker og konkrete værktøjer, du kan benytte til at udvikle og drifte fleksible, pålidelige, skalerbare og energi-effektive systemer. Undervisningen vil indeholde opgaver med kodning og softwareudvikling vha. Java, Linux og domænespecifikke sprog.

**Periode:** ca. 1. februar 2026 - 31. oktober 2026  
**Ansøgningsfrist:** 1. december 2025  
**Udbyder:** Aarhus Universitet

## Modern Security with Cutting-Edge Technologies

This course equips you with diverse security technologies, used for fortifying IT systems against present and future threats, and it helps you to establish defense mechanisms and thus to secure IT systems and infrastructure in the long term.

**Periode:** ca. 1. oktober 2026 - 30. juni 2027  
**Ansøgningsfrist:** 1. juni 2026  
**Udbyder:** Aalborg Universitet

### Pris

En fagpakke på 15 ECTS-point på linjen i softwarekonstruktion varer cirka 9 måneder og koster 24.000 kr. Ønsker du ikke at tage en hel fagpakke, så kan du på de fleste af fagene tage 1 enkeltfag (5 ECTS-point), som koster 8.000 kr.

### Ansøgningsfrist

Efter de officielle ansøgningsfrister er du velkommen til at kontakte universiteterne for eventuelle ledige pladser.

### 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](mailto:it-vest@it-vest.dk)

# 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 Data Analytics, informationssikkerhed og it-sikkerhed

En særlig mulighed er, at du kan sammensætte fagpakker og masterprojekt, så du bliver specialist i enten Data Analytics, informationssikkerhed eller it-sikkerhed. Specialiseringen i Data Analytics og 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



**JESPER MØLLER JAKOBSEN,**  
softwareudvikler  
ved Mindworking A/S

*"Master i it har givet mig brugbare redskaber, et bedre overblik over vores softwarearkitektur og en større indsigt i, hvad der ligger 'under' systemets overflade. Min nye viden har betydet, at jeg i dag har fået mere ansvar og en mulighed for at arbejde med softwarearkitektur – tidligere var jeg primært udvikler."*



**JOHN MADUM,**  
chefkonsulent og  
informationssikkerhedsrådgiver  
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."*



**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."*

[www.master-it-vest.dk](http://www.master-it-vest.dk)

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

Winner of the  
Informatics Europe  
2020 Best Practices  
in Education Award

**It-vest**

samarbejdende universiteter



AARHUS UNIVERSITET

**SDU**



AALBORG  
UNIVERSITET