

# CARSTEN JØRGENSEN

## SOFTWAREUDVIKLER

Arkitektur, data og analyse

Badstuestræde 18D 1. th

1209 København K

☎ 29712097

✉ [carstenj@gmail.com](mailto:carstenj@gmail.com)

🌐 <https://carsten-j.github.io/>



## Kort fortalt

25+ års erfaring med professionel software udvikling af large scale systemer primært til den finansielle sektor. Erfaring med software indenfor områderne finans, optimering, supply chain management og telekommunikation. Omfattende forretningsviden på områderne pension og livsforsikring (7 år), finans, bank og capital markets (13 år) samt ERP systemer (5 år). Mit kendetegn er levering til tiden i den ønskede kvalitet, mens min største styrke er at kunne fungere som bindeled mellem forretning og udvikling. Jeg har arbejdet som projektleder, scrum master og løsningsarkitekt. Men jeg vender altid tilbage til udviklerrollen, som er det, jeg brænder allermost for.

## Erhvervserfaring

### Senior Software Developer

CBB Mobil  
Maj 2020 –

Ansæt i Business Support Software afdeling, hvor vi har ansvaret for en platform som bruges af 650.000 mobilkunder.

- opdatering af online betalingsoplevelse med stærk kundeautentifikation under PSD2 regulativ
- integration til ny betalingsløsning

### Senior Risk Manager

P+, Pension for  
Akademikere  
Juni 2019 – April 2020

Som senior softwareudvikler indefor risikostyring udviklede jeg software i Python til

- visualisering og rapportering af finansielle data
- matematiske modeller til finansiell risikostyring (VaR og Solvens II)
- opsætning af devops CI/CD pipelines baseret på BitBucket, Bamboo og Docker

### Chief Software Engineer

Danske Bank, C&I  
Jan 2016 – Maj 2019

Ansæt i Derivative Risk and IT, hvor jeg arbejdede med 360-graders udvikling af

- realtids rapportering til eksterne myndigheder af regulatoriske krav (MiFID II)
- eksponering af bankens Post-Trade løsning som SaaS for eksterne kunder
- matematiske modeller til finansiell risikostyring (VaR)

### Løsningsarkitekt

Danmarks Nationalbank  
Nov 2014 – Dec 2015

I rollen som løsningsarkitekt var det mit ansvar at

- sikre den tekniske leverance for det kommende nationale kreditregister med særlig fokus på arkitektur, IT-sikkerhed og datamængder
- bidrage til, at Nationalbankens IT-systemer udvikler sig konsistent og i samme retning

### Softwareudvikler og arkitekt

Edlund A/S  
Dec 2008 – Okt 2014

Som softwareudvikler og arkitekt var det min opgave at udvikle software baseret på forsikringsmatematiske principper og

- sparre med PFA's forretningsanalytikere omkring krav til PFA+ samt udvikle og implementere den overordnede arkitektur og løsning primært omkring Unitlink
- deltage i udviklingen af nyt standard rammesystem til Nordea Liv og Pension
- have den daglige kontakt til Skandia og ansvaret for udvikling af deres kundespecifikke ønsker

### Softwareudvikler

Microsoft  
Mar 2003 – Nov 2008

I mine 5 år hos Microsoft arbejdede jeg på tre større projekter, hvor jeg

- havde ansvaret for front-end delen af en ny "Sales and Operations Planning" feature til næste version af AX
- havde medansvar i AX-kerneudvikling til Microsoft Dynamics AX 4.0
- deltog i udviklingen af innovativt ERP prototype projekt baseret på SOA arkitektur og en rollebaseret konfigurerbar opsætning af forretningsprocesser.

### Chief Financial Consultant

SimCorp  
Okt 2000 – Feb 2003

I den afdeling som har ansvaret for matematisk finansielle beregninger i SimCorp Dimension var det min opgave at

- deltage i refaktoreringen af beregningsmotoren fra C til C++ med primært ansvar for optimeringsalgoritmer
- være ansvarlig for teamets software releases og konfigurationsstyring

## Senior Kvantitativ Analytiker

Nordea Markets  
Okt 1997 – Sep 2000

Som analytiker var jeg med til at

- udvikle funktionalitet og Excel løsninger til Nordea Analytics platformen
- udvikle Markets interne modeller til prepayment- og realkreditmodellering
- implementere, teste og konvertere et ældre system til Infinity Financial Technology systemet med ansvar for rentederivater

## Softwareudvikler

SimCorp  
Aug 1995 – Sept 1997

Som software udvikler var det min opgave at deltage i

- den årlige release af en række Excel add-ins
- koordineringen af en tværafdelings udviklingsopgave af modul til Kapitaldækningsdirektivet
- udviklingen af matematisk finansielt bibliotek i C med tilhørende unit tests

## Uddannelse

Softwareudvikling  
2002 – 2006

IT Universitetet. Kurser i database og distribuerede systemer, algoritmer og datastrukturer, programmeringssprog samt avanceret objekt-orienteret programmering

Visiting Member  
1999

Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University. Mathematics of Finance. Vært Marco Avellaneda. Modtager af Andersens Rejselegat for Matematikere

Erasmus program  
1992 – 1993

University of Leeds, England. Anvendt statistik og ikke-kommutativ algebra

Cand. Scient  
1988 – 1995

Københavns Universitet. Hovedfag i matematik og bifag i statistik. Fokusområder: Numerisk analyse og målteori

## Kompetencer

Programmeringssprog og frameworks

Produktionserfaring med: Python, C#, .NET Framework og Core, WPF, WCF, LINQ, ASP.NET Core, C++, STL, Boost og C. Derudover kendskab til F#, Scala og R

Data systemer

SQL Server, MongoDB, Redis, RabbitMQ og Kafka

DevOps tools

Docker, Ansible, ELK, InfluxDB, Grafana, Octopus, GoCD, Git, Mercurial, GitHub, TFS, VictorOps, Icinga2, Bamboo, BitBucket

## Nyere udvalgte kurser og konferencer

2021

Reactive DDD Workshop med Vaughn Vernon

2021

Strategic Domain-Driven Design med Michael Plöd

2019

PyCon DE & PyData Berlin

2018

Advanced Akka.NET Topics med Aaron Stannard

2018

Fast Track to Chaos Engineering med Russ Miles

2017

Implementing Domain-Driven Design Workshop med Vaughn Vernon

2015

Advanced Distributed Systems Design med Udi Dahan

2014

Grundlæggende livsforsikringsmatematik (Liv1). Københavns Universitet

## Frivilligt arbejde

Webmatematik

Online lektiehjælper og skribent på [www.webmatematik.dk](http://www.webmatematik.dk)

Maj 2020 –

Juni 2017 – Maj 2018

Dansk Flygtningehjælp

Lektiecafe på Vesterbros Bibliotek, hvor jeg hjalp folkeskoleelever med deres matematik opgaver

Jan 2014 – Maj 2014

## Personligt

Jeg er gift med Lene. Vi bor i centrum af København og har et lille sommerhus tæt ved Arresø og Tisvilde Hegn. I min fritid dyrker jeg løb, gravel cykling, crossfit og yoga. Jeg holder af at læse og bruge mine hænder til at ordne cykler.