

# Carsten Jørgensen

## Lead Software Engineer og Arkitekt

Badstuestræde 18D, 1th  
1209 København K

☎ +45 2971 2097

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

🌐 <https://carsten-j.github.io/>

## Kort fortalt

24 års erfaring med professionel software udvikling af large scale systemer primært til den finansielle sektor. Erfaring med matematisk baseret software indenfor områderne finans, optimering og supply chain management. Omfattende forretningsviden på områderne pension og livsforsikring (6 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.

## Erhvervserfaring

### Senior Risk Manager

P+, DIP & JØP  
Juni 2019 –

Udvikling af software i Python til finansiell risikostyring med henblik på

- visualisering af finansielle data
- modellering af VaR og cVaR

### Chief Software Engineer

Danske Bank, C&I  
Jan 2016 – Maj 2019

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

- Client Clearing for OTC og ETD produkter (Arkitekt og Lead Dev)
- MiFID II post-trade realtids transparency rapportering (Lead Dev)
- post-trade services til både internt brug og eksterne kunder
- bankens interne model til Value-at-Risk beregninger

### 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 kunde-specifikke 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  
Oct 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 program. 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, GoCD, Git, Mercurial, TFS, VictorOps, Icinga2, Bamboo, BitBucket

## Udvalgte kurser og konferencer

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
2013	Principles of Reactive Programming med Martin Odersky
2012	Essential SQL Server 2012 for Developers. DevelopMentor
2010	Certificeret SCRUM master. Trifork A/S

## Frivilligt arbejde

Webmatematik  
Juni 2017 – Maj 2018

Skribent på [www.webmatematik.dk](http://www.webmatematik.dk)

Dansk Flygtningehjælp  
Jan 2014 – Maj 2014

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

## Anbefaling og referencer

Se venligst min [LinkedIn](#) profil for en række anbefalinger. Personlige referencer med tidligere ledere på forespørgsel.

## Personligt

Jeg er gift med Lene. Vi bor i centrum af København og har et lille sommerhus syd for Tisvilde Hegn. I min fritid dyrker jeg løb, svømning, crossfit og yoga. Jeg holder af at læse og bruge min hænder til at ordne cykler. Og så selvfølgelig at følge med i nye teknologier.