

# Daniel Høyer Bjørnskov

Softwareingeniør & Softwarearkitekt.

Daniel.h.bjornskov@gmail.com | www.INTEGU.net | www.linkedin.com/in/daniel-h%C3%B8yer-jacobsen

## Personlig profil

Daniel Høyer Bjørnskov er en udadvendt softwareingeniør med erfaring inden for både kompleks softwareudvikling- og design samt etablering og udvikling af softwareteams og – processer.

Konsulenten har erfaring med både frontend-, backend- og fullstack-opgaver og har tidligere også berørt DevOps-rollen. De seneste fire år har han primært beskæftiget sig med rollen som Softwarearkitekt, men også Agile/Scrum teamledelse og en række udviklingsopgaver. I nedenstående sektion kan eksempler for konsulentens seneste opgaver inden for respektive kategorier ses.

- **Frontend:** SPA website med DevExtreme eller Electron desktop applikation.
- **Backend:** Concurrency-håndtering eller database- og ekstern protokol-integration.
- **Full-stack:** API-design (JSON schema-standard) og tilhørende implementering for multiple microservices.
- **DevOps:** Fremstillede af Ansible deployment på CI/CD-pipeline i samarbejde med Docker containers.

Konsulenten finder sig godt i et krydsfelt mellem udviklingsrollen og opgaver af mere arkitektonisk karakter – og han står gerne i spidsen for et team.

Hos konsulenten eksisterer et højt niveau af initiativ, ambition og personlig forventning, som alle er drivkræfter for konsulentens arbejde. Konsulenten påtager sig et stort ansvar for, at hans og/eller teamets opgaver bliver løst efter bedste evne, så man får hjulpet kunden godt i mål.

## Primære kompetencer

### Frontend

JavaScript TypeScript Android Vue Angular HTML CSS Gridstack  
Electron DevExtreme NPM Puppeteer Selenium SPA Jest

### Backend

Java Python SQL Firebase MongoDB Redis Karaf Maven JUnit/Mockito  
Concurrency/Multithreading Pitest

### Full-stack

MQTT JSON Schema Microservice API design

### Dev-Ops

Git Docker Artifactory/Jfrog SSH Ansible TeamCity Linux RPM  
Robot Framework Bash/SH scripting VMWare CI/CD

### Værktøjer

Draw.io Confluence Arc42 ED109 Jira Bitbucket GitHub IntelliJ PyCharm  
CodeScene

## Karriereforløb & projekter

2019 - 2024

### Saab Danmark, Softwarearkitekt

Som softwarearkitekt hos Saab var Daniels primære opgave at designe og udvikle det avancerede TactiCall VCS-produkt til civil og militær luftfartsindustri.

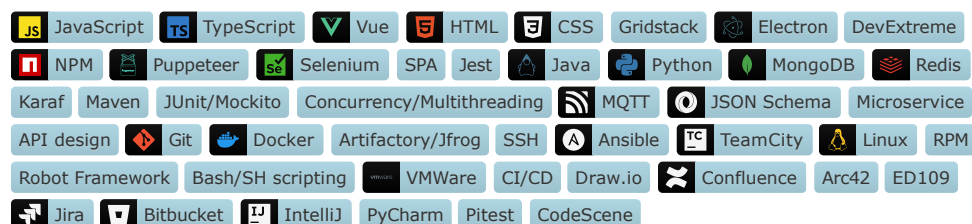
I Daniels tid som softwarearkitekt på projektet har både produktet og teamet oplevet en rivende udvikling. Produktet er gået fra at bestå af nogle få kodelinjer til i dag at være et fuldt kommercielt system. Samtidig er teamet vokset fra kun tre udviklere til i dag at bestå af 10 udviklere og 2 testere.

Foruden design og udvikling, omfattede konsulentens rolle også facilitering af udviklingsprocessen. Det var derfor også hans ansvar at koordinere deadlines for udviklingsteamet, stand-up/retrospektiv/kickoff facilitering (SCRUM-master opgaver) samt langsigtet udviklingsplanlægning og -strategi.

Involveringen i VCS-projektet har givet konsulenten en omfattende viden og erfaring med microservice-arkitekturer, flere programmeringssprog og teknologier samt praktisk erfaring med at drive højkvalitets-softwareleverancer.

I rollen som softwarearkitekt har konsulentens konkrete udviklingsopgaver varieret, fra Frontend- (f.eks. SPA webserver, Electron applikation eller interne NPM-pakker) og Backend-udvikling (f.eks. Concurrency-håndtering eller database- og ekstern protokol-integration), til DevOps-opgaver (f.eks. Ansible deployments, Docker debugging og Karaf-bundle-container håndtering).

## Kompetencer brugt



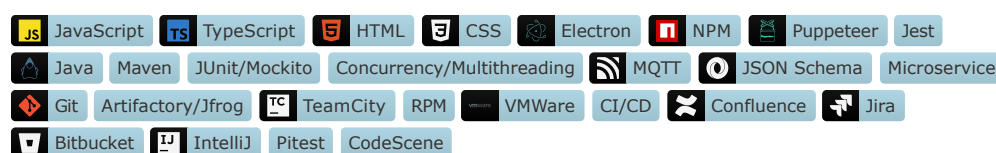
2018 - 2029

Saab Danmark, Softwareingenør

I det første år hos Saab arbejdede konsulenten som Softwareingenør på VCS-projektet. Grundet god udvikling i rollen og uddannelse gennem Teknologisk Institut og Dansk IT (System Architect - Practitioner) blev konsulenten efter et år forfremmet til rollen som Softwarearkitekt.

I rollen som Softwareingenør stod konsulenten for fremstillingen af en Electron desktop applikation baseret på et TypeScript projekt, udvikling af adskillige Java microservices og integration mellem applikationer med MQTT-protokollen.

## Kompetencer brugt



2018 - 2019

INTEGU, Freelance Softwarekonsulent

Over en periode på et halvt år rejste konsulenten sammen med sin kone til Indien i forbindelse med hendes arbejde. Givet det succesfulde arbejdsforhold mellem kunden (tidligere arbejdsgiver Capgemini) og konsulenten, blev stillingen konverteret over til en freelance-stilling. Dermed kunne konsulenten fortsætte sit arbejde remote fra Indien gennem det halve år.

## Kompetencer brugt



2018 - 2019

Capgemini, Softwareingenør - Konsulent

Hos Capgemini arbejdede konsulenten som softwareingenør på et større bookingsystem til sundhedsvæsenet. Konsulenten voksede hurtigt i sin rolle (f.eks. OCA-certificering) og arbejdede med en række forskellige udviklingsværktøjer og -tjenester – alt sammen inden for et etableret SCRUM-projekt.

Under denne ansættelse fik konsulenten et dybdegående indblik i hvad det vil sige at arbejde med legacy-kode, herunder de forbehold og forholdsregler man bør tage hensyn til for at arbejde sikkert og effektivt i en 15+ år gammel kodebase

## Kompetencer brugt










## Kompetenceskema

Roller







Rolle	Niveau	Års erfaring	Sidst brugt
Softwarearkitekt	● ● ● ● ●	4	2024
Softwareingenør	● ● ● ● ●	6	2024
SCRUM-master	● ● ● ● ○	5	2024

Frontend Teknologier



Frontend Teknologier	Niveau	Års erfaring	Sidst brugt
JavaScript	● ● ● ● ●	6	2024
TypeScript	● ● ● ● ●	6	2024
Android	● ● ● ● ○	3	2020
Vue	● ● ● ● ○	2	2024

Frontend Teknologier	Niveau	Års erfaring	Sidst brugt
 Angular	● ● ● ● ●	2	2020
 HTML	● ● ● ● ●	6	2024
 Electron	● ● ● ● ●	5	2024
 NPM	● ● ● ● ●	6	2024
 Puppeteer	● ● ● ● ●	5	2024
 CSS	● ● ● ● ●	5	2024
 Selenium	● ● ● ● ●	2	2024
DevExtreme	● ● ● ● ●	2	2024
Gridstack	● ● ● ● ●	3	2024
SPA	● ● ● ● ●	2	2024
Jest	● ● ● ● ●	5	2024







## Backend Teknologier

Backend Teknologier	Niveau	Års erfaring	Sidst brugt
 Java	● ● ● ● ●	6	2024
 Python	● ● ● ● ●	3	2024
 SQL	● ● ● ● ●	2	2019
 Firebase	● ● ● ● ●	1	2020
 MongoDB	● ● ● ● ●	2	2024
 Redis	● ● ● ● ●	1	2023
Karaf	● ● ● ● ●	2	2024
Maven	● ● ● ● ●	6	2024
JUnit/Mockito	● ● ● ● ●	6	2024
Concurrency/Multithreading	● ● ● ● ●	5	2024
Pitest	● ● ● ● ●	5	2024







## Full-stack Teknologier

Full-stack Teknologier	Niveau	Års erfaring	Sidst brugt
 MQTT	● ● ● ● ●	5	2024
 JSON Schema	● ● ● ● ●	5	2024
Microservice	● ● ● ● ●	5	2024
API design	● ● ● ● ●	5	2024

## DevOps Teknologier

DevOps Teknologier	Niveau	Års erfaring	Sidst brugt
 Git	● ● ● ● ●	6	2024
 Docker	● ● ● ● ●	5	2024
 Ansible	● ● ● ● ●	3	2024
 TeamCity	● ● ● ● ●	6	2024
 Linux	● ● ● ● ●	5	2024
 VMWare	● ● ● ● ●	6	2024
RPM	● ● ● ● ●	5	2024
Robot Framework	● ● ● ● ●	2	2024
Bash/SH scripting	● ● ● ● ●	5	2024
SSH	● ● ● ● ●	4	2024
Artifactory/Jfrog	● ● ● ● ●	6	2024
CI/CD	● ● ● ● ●	5	2024

## Værktøjer

Værktøjer	Niveau	Års erfaring	Sidst brugt
 Confluence	● ● ● ● ●	6	2024
 Jira	● ● ● ● ●	6	2024
 Bitbucket	● ● ● ● ●	6	2024
 GitHub	● ● ● ● ●	6	2024
 IntelliJ	● ● ● ● ●	6	2024
 PyCharm	● ● ● ● ●	6	2024
CodeScene	● ● ● ● ●	5	2024
Arc42	● ● ● ● ●	4	2024
ED109	● ● ● ● ●	2	2024

Værktøjer	Niveau	Års erfaring	Sidst brugt
Draw.io	●●●●●	3	2024

Publikationer

Foredrag &

Undervisning

2024



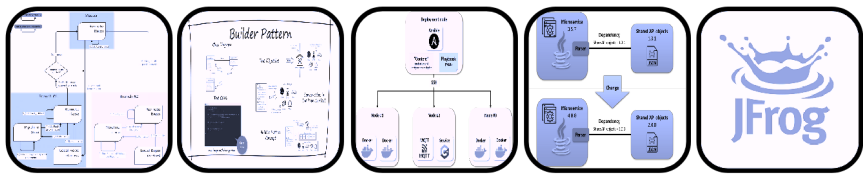
IDA/SFA - Military Drones and development of military technologies  
<https://shorturl.at/bilyD>

Fra idé til app - Problemløsning med iterativ softwareudvikling  
<https://shorturl.at/qyzNP>

Blogs -

www.INTEGU.net

2018-2024



Solving Jest-Image-Snapshot Font Rendering Issues Within A Modern Branching Strategy  
<https://shorturl.at/jHPUW>

Design Patterns In Java  
<https://shorturl.at/eEKNV>

Introduction To Ansible  
<https://shorturl.at/FSTV0>

How To Handle API Dependencies In A Microservice Architecture  
<https://shorturl.at/suwBI>

How To Manage Internal/External Package With Artifactory  
<https://shorturl.at/qHIN6>

Education &

Certifications

2023

Eurocea ED-109 (software assurance level) certified

2021

Dansk IT - System Architect Practitioner

2020

Dansk IT - IT Architect Foundation

2018

Oracle - OCA – Java 8

2017

Huawei - Seeds for the Future

2015-2017

M.Sc. Innovative Communication Technologies & Entrepreneurship

2014-2015

B.Sc – Management Center Innsbruck

2012-2015

B.Sc. Innovation and Business (IB)