

# Præsentation af Kim Kjærulf.

## Personlig profil

Siden 2000 har jeg været freelance konsulent og nyder den faglige og personlige udvikling de mange udfordringer fortsat giver mig.

Min bopæl ligger tæt ved Vejle, så jeg har let ved at nå arbejdspladser i region midt og syd.

Jeg brænder for udvikling af systemer, samt for at følge med i nye teknologier.

En af mine interesser er aktivt at søge ny relevant viden indenfor mit fag, både for at uddybe og for at udvide.

Det praktiserer jeg på forskellige måder, bl.a. ved at læse review på nye bøger fra forlaget Manning. Her får jeg adgang til bøger mens de skrives og har mulighed for at give et ord med. Foreløbigt er det titlerne 'Five Lines of Code' og 'Java Persistence in Action' (udkommer -22)

Det skal ikke kun være teoretisk, så derfor har jeg gennemført projekter i eget regi, både af kommerciel art og som reklame software. Det har været spændende og givet stor erfaring og indsigt at være udførende i alle roller: analyse, design, projektstyring, arkitektur, udvikling, test, deploy, hosting og brugersupport.

Erfarings og uddannelsesmæssigt spænder jeg meget bredt, såvel IT fagligt som forretningsmæssigt.

Selvom jeg behersker både front- og back end teknologier godt, finder jeg mest glæde i at deltage hvor forretningslogikken implementeres, samt i udvikling af arbejdsprocesser.

I perioden før freelance livet, som lønmodtager, avancerede jeg gennem hierarkiet fra junior programmør til systemchef, hvorefter jeg valgte at fordybe mig i den teoretiske side af IT-faget og var underviser i 10+ år på videregående uddannelser. Min dybe faglige indsigt gør at jeg ofte sidder med opgaver som systemprogrammør eller lead.

Jeg fungerer godt socialt med min kolleger, og har kontakt med flere, selvom det er mange år siden vi har arbejdet sammen.



## Roller

I mine øjne udgør arbejdet, omkring udvikling af systemer, en helhed, hvor alle i teamet bidrager dynamisk til at det fælles projekt når i mål.

I en agil verden er der selvfølgelig roller, hvor jeg kan yde mest:

- Analytiker
- Arkitekt
- Udvikler, datamodellering og back end
- Underviser og mentor
- Støtte til scrum master

## Forretningserfaring

Jeg har erfaring fra mange forretningsområder, og disse har jeg alle arbejdet mindst 3 år med:


- Finans: inkasso, clearing, valutahandel og værdipapirer, investering
- Systemintegration
- Bogføring og revision
- Forbrugsafregning
- Systemer til planlægning
- Næringsstoffer i foderblandinger
- Studie- og skemaadministration


## Uddannelse

Jeg har gennemført næsten hele min uddannelse, sideløbende med fuldtidsarbejde. Eneste undtagelse er EDB assistent i 1980.

<b>Eksamen / kursus</b>	<b>Årstal</b>
Software arkitektur, Aarhus Universitet	2018
MX.3 Basic training, Murex.com	2016
MX.3 Interfaces Workflows: Import & Export	2016
MX.3 Batch and Live Market Data	2016
Finansiell forståelse, Finanssektorens Uddannelsescenter	2016
Hyper media, Aarhus Universitet	2002
Sprogkursus i England	1997
Datanom	1995
Handelsfaglærer (EDB)	1991
HD(i), Handelshøjskolen i Aarhus	1988
Personaleledelse, Mercuri	1989
Merkonom (regnskab)	1983
Merkonom (EDB)	1983
EDB assistent, Aarhus Købmandsskole	1980

## Korte kurser

 FINANSSEKTORENS UDDANNELSESCENTER <a href="http://www.finansudd.dk">www.finansudd.dk</a>
<b>Investment concepts</b> A 3-day course aimed at people that work in banks or develop systems for investment bankers.

 MUREX™ <a href="http://www.murex.com">www.murex.com</a>
Courses regarding concepts, configuration and integration with the MX.3 system: <ul style="list-style-type: none"><li>• MX.3 Basic training (2 days)</li><li>• Interfaces Workflows: Import &amp; Export (4 days)</li><li>• Batch and Live Market Data (3 days)</li></ul>

## Personlig

Jeg bruger meget tid på at holde mig ajour med metoder og teknologier.  
Læser skønlitteratur, hvor jeg holder meget af science fiction.  
Stor interesse for astronomi og håber altid på en skyfri aftenhimmel.  
Jeg er født i 1957 og har IT erhvervserfaring siden 1980.

## Kontakt

Du kan sende en e-mail til: [kim@kjaersulf.dk](mailto:kim@kjaersulf.dk)  
Ringe: 2678 9413

## Freelanceopgaver for kunder

<b>Systematic A/S, Århus</b>		Via EPICO
<b>Grænsekontrol</b>		Udvikler 2021 – aktuel
<b>Projektet:</b> Fortroligt		
<b>Anvendte kompetencer:</b> Java backend i microservice arkitektur. Spring Boot / Spring Gateway / Spring Web, REST, Docker/Kubernetes, XML og JSON.		

<b>Bankdata, Fredericia</b>		Via Shareminds.dk
<b>Kapitalmarkedsplatform, MX.3 fra Murex</b>		Arkitekt, Java udvikler 2016 - 2021
<b>Projektet:</b> Målet med det overordnede projekt er at give en række banker i Danmark adgang til en moderne og meget avanceret platform for kapitalmarkedet. Jeg spillede en rolle i skabelsen af et integrations lag mellem MX.3 systemet og andre platforme, herunder bestående mainframe baserede legacy systemer.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> Jeg har andel i <u>arkitektur</u> design samt i høj grad implementeringen af Java applikationer på z/OS og Windows, med brug af OSGi services og MQ, hvor jeg har været med til at bringe nye teknologi kombinationer i brug hos kunden. Opgaven har krævet at jeg har udvidet mit <u>kendskab til finansielle instrumenter</u> , bl.a. gennem kurser. Arbejdet foregik i <u>Scrum teams</u> sammensat af personer af mange forskellige nationaliteter, hvorfor engelsk er det daglige sprog. Arbejdet har betydet et omfattende samarbejde med interessentgrupper, bl.a. i form af <u>præsentation af løsningen</u> .  I forbindelse med performance overvågning af et stort antal Java services under Linux, har jeg lavet en skanner til Javas GC logfiler, med henblik på tidlig advarsel om manglende heap space.		

<b>SD, Silkeborg</b>		Via Shareminds.dk
<b>Vagtplanoversigt</b>		Arkitekt, udvikler 2016
<b>Projektet:</b> Import af data til Vagtplan Oversigt. Løsningen er skrevet som en flertrådet Java applikation, der afvikles som en Servlet.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> Data hentes via web service skrevet som en <u>Java Servlet</u> , transformeres og indsættes i en <u>MongoDB</u> database som JSON dokumenter.		

<b>Jyske Finans IT, Silkeborg</b>		Via Shareminds.dk
<b>Inkasso</b>		Udvikler 2015
<b>Projektet:</b> Back end opgave vedrørende definition af database, triggers samt synkronisering mellem DB2 og SQL Server (ETL)		
<b>Anvendte kompetencer:</b> MS SQL-server, T-SQL (triggers), C#		

<b>SD, Silkeborg</b>		Via Shareminds.dk
<b>Ressourcestyring</b>		Arkitekt 2015
<b>Projektet:</b> Opgave som <u>arkitekt</u> , hvor jeg opbyggede struktur i Wiki, samt anvendte denne til at <u>dokumentere eksisterende system</u> .		
<b>Anvendte kompetencer:</b> Viden om software arkitektur, XWiki, kontakter på tværs af en organisation		

<b>KMD, Odense</b>		Via 7N.com
<b>Forbrugsafregning</b>	Udvikler og 2. Level support 2012-2015	
<b>Projektet: Flytteprocessen.</b> Udvikling af ny funktion til håndtering af processer omkring til- og fraflytning på forbrugssteder. Mit arbejde omfattede design, kodning, konstruktørtest og forvaltningsopgaver efter frigivelse til kunder.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> C kode på mainframe, CICS, SQL i DB2, C# i Visual Studio, SPUFI, Visio, kommunikation via ZSRØR		

<b>KMD, Odense</b>		Via 7N.com
<b>Forbrugsafregning</b>	Analytiker og udvikler 2012	
<b>Projektet: Administrative processer og teknik</b> Omlægning af eksisterende funktionalitet til styring af forløb og oplysninger om målere på installationer fra tyk VB klient til tynd klient i WPF.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> Visual Basic, C på mainframe, CICS, SQL i DB2, C# i Visual Studio, kommunikation via ZSRØR		

<b>KMD, Odense</b>		Via 7N.com
<b>Forbrugsafregning</b>	Udvikler 2012	
<b>Projektet: Omlægning af kundestyring</b> Omlægning af eksisterende funktionalitet til administration af kunde oplysninger fra tyk VB klient til tynd klient i WPF.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> C på mainframe, CICS, SQL i DB2, C# i Visual Studio, kommunikation via ZSRØR		

<b>Vitfoss, Gråsten</b>		Freelance
<b>Export afdeling</b>		Arkitekt, udvikler 2012
<b>Projektet: VitSoft</b> System til beregning af næringsværdier i en foderblanding. Programmet er rettet mod landbrugskonsulenter i flere lande. Selvom systemet er web-baseret, er der lagt vægt på at systemet også skal fungere i en offline situation.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> Klient del skrevet i <u>C#/Win forms, deploy via Click once</u> . Back end skrevet i <u>Java med data i en MySQL database</u> . Kommunikation med XML via HTTP		

<b>Flyvevåbenets officersskole</b>		Freelance
<b>FLOS</b>		Arkitekt, udvikler 2012
<b>Projektet:</b> Integration mellem Google Calendar og skemalægningssystem		
<b>Anvendte kompetencer:</b> Java, C#, MySQL, Tomcat, SSL, Silverlight, web services, Google Calendar, Visual Studio, XAML		

<b>COOP</b>		Freelance
<b>Dagli brugsen, Glud-Nørby</b>		Design, udvikler 2011
<b>Projektet:</b> System til infokiosk i butikker		
<b>Anvendte kompetencer:</b> MS Silverlight, HTML, SQL, web services, JSON/XML		

<b>Danske Bank, Brabrand</b>		Via 7N.com
<b>Værdipapirer</b>		Udvikler 2010
<b>Projektet:</b> Gebyrberegning for handel med værdipapirer. Skatteindberetning for finske kunders beholdning af værdipapirer.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> COBOL(CICS), PL/I, SQL DB2, RD/z		

<b>Vitfoss, Gråsten</b>		Freelance
<b>Export afdeling</b>		Arkitekt, udvikler 2009
<b>Projektet: MLSS</b> Internet baseret CRM. Indsamling af kundeoplysninger for afdelinger i 25 lande.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> MS Silverlight, SQL, WCF, web services, XML, MS SQL Express, Visual Studio, XAML		

<b>Danske Bank, Brabrand</b>		Via 7N.com
<b>Forex</b>		Udvikler 2007-2008
<b>Projektet:</b> Systemer til international clearing af valutahandel Primært integration mellem CLS Bank services og Danske Bank databaser.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> C# .Net, Visual Studio 2003, COBOL(CICS), Expediter, SQL DB2, OO-Design, analyse og design		



<b>Danske Bank, Brabrand</b>		Via ProData
<b>Forex</b>		Udvikler 2007-2008
<b>Projektet:</b> Systemer til valutahandel.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> C# .Net, Visual Studio 2003, COBOL(CICS), Expediter, PL/I, VB6, DLL, SQL DB2, OO-Design, analyse og design		

<b>Jyske Bank, Silkeborg</b>		Via 7N.com
<b>Inkasso</b>		Udvikler 2006
<b>Projektet:</b> System til inkasso bevillinger		
<b>Anvendte kompetencer:</b> COBOL(CICS), Xpediter, SQL DB2		

<b>Danske Bank, Brabrand</b>		Via ProData
<b>Forex</b>		Udvikler 2006
<b>Projektet:</b> Komponentbibliotek til VS 2003		
<b>Anvendte kompetencer:</b> C# .Net, Visual Studio 2003, DLL, OO-Design, analyse og design		

<b>Vitfoss, Gråsten</b>		Freelance
<b>Faglig afdeling</b>		Arkitekt, udvikler og support 2003-2006 Samt løbende udvidelser
<b>Projektet: Generering af ZPL-printfiler til sækkeetiketter</b> Systemert henter data fra et tredieparts (Agrosoft) system via et simpelt filinterface, og lagrer data i en SQL database. Når der er ankommet nye data, startes generering af printfiler der anvendes i produktionen.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> Delphi 7, MS SQL2000, device drivere, ZPL printer language, Stregkode		

<b>Vitfoss, Gråsten og Odense</b>		Freelance
<b>Produktion</b>		Arkitekt, udvikler og support 2003-2006
<b>Projektet: Automatisk udskrift af sækkeetiketter og styring af transportbånd</b> Systemet er integreret med et tredje parts CIM system, hvor produktionsdata kommer fra SAP. Systemet sender printfilerne til sækkeprinterne og styrer påsætning af etiketter, samt kontrol af transportbånd ved læsning af strekkoder og input fra pallerobot.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> Delphi 7, MS SQL2000, device drivere, ZPL printer language, Stregkode		

<b>Itern, Vejle</b>		Freelance
<b>IT</b>		Udvikler 1998-2003
<b>Projektet:</b> Planlægning i gymnasier samt system integration mellem studieadministrative systemer og LMS. Dataintegration mellem studieadministrative systemer og Fronter LMS.		
<b>Anvendte kompetencer:</b> Delphi 5, SQL, XML		

## Projekter i eget regi

Igennem flere år har jeg gennemført projekter på egen hånd. Disse har været til gavn for mange brugere og givet et godt samarbejde med bl.a. nogle store uddannelses institutioner.

### Septimana

Flerbruger skemalægning og online reservation. Produktet så dagens lys omkring 2003 og har været i brug indtil sommeren 2021.

Systemet blev udviklet i tæt samarbejde med en meget stor skole (ca. 3500 brugere), der således havde nogle væsentlige krav til funktionalitet og performance.

Projektet består dels af to klientdele, hvor en er lavet i Silverlight/C#, samt en anden der er en ClickOnce applikation (C# .Net) der begge kommunikerer med web Services, skrevet i Java/SQL.

Årsagen til at der er flere klientudgaver, skyldes forskelle i brugergrupper, hvor skemalæggere har behov for faciliteter der normalt ikke kan realiseres i en web applikation. Og det var slet ikke muligt i browsere i starten af 00'erne.

Anvendte kompetencer:

C#, Java, JavaScript, HTML, MySQL, XML, HTTP, JSP, Silverlight, web services, Visual Studio, XAML, Resin webserver, iCalendar integration til Outlook

### Cochi

Internet baseret kørebog.

For at dække mit eget behov for software til en kørebog, og for at afprøve mulighederne for en SPA i 00'erne lavede jeg Cochi. Ikke kun som min personlige applikation, men med et medlems modul, så mange kan have gavn af Cochi. I 2020 er der mere end 2000 medlemmer. I dag betragter jeg [www.cochi.dk](http://www.cochi.dk) som en personlig reklamesøjle for mine freelance ydelser, da systemet er gratis at anvende.

I første udgave (2007) var Cochi lavet som en kombination af Java Server Pages (JSP) og JavaScript. Næste store release (2019) er lavet med det finske Vaadin framework, som jeg opfatter som det mest gennemarbejdede og professionelle værktøj til at lave Java baserede SPA med i skrivende stund. Jeg kan tale varmt om Vaadin, men dette er ikke stedet til det.

I forbindelse med 2019 release, skiftede jeg også drift platform fra en dedikeret Windows server til en cloud baseret Linux server.

## **The COBOL-85 tutorial**

Jeg holdt en række COBOL kurser på både dansk og engelsk, og udarbejde i den sammenhæng nogle omfattende engelske forelæsningsnoter med øvelser og vejledende løsninger. Dette sammenfattede jeg på bogform og udgav som shareware på Internettet.

Det har absolut ikke været en guldgrube, men det har været sjovt at få spørgsmål fra alle verdensdele.

## Erfaring som lønmodtager (1980 – 2003)

2002 – 2003:

Vitus Bering CVU, uddannelserne til IT- og eksport ingeniør, hvor jeg underviste i:

- Semantisk data analyse og implementering i RDBMS. Kursustitel: DBD-F1, undervisning på engelsk for internationalt hold.
- Abstrakte datatyper. Kursustitel ADFT-F1, undervisning på engelsk for internationalt hold.

1989 – 2002:

EDB-skolen i Vejle, uddannelsen til Datamatiker, hvor jeg underviste i disse emner:

- Semantisk data analyse og implementering i RDBMS.
- Objekt orienteret programmering (grundlæggende og avanceret). Data strukturer.
- Objekt orienteret system udvikling dokumenteret med UML.
- Traditionel struktureret systemudvikling.
- En række Delphi-kurser. Bl.a. via fjernundervisning.
- En række Java-kurser.
- Udvikling af Internet/web applikationer.
- Programmering i COBOL-85. (både på dansk og engelsk)
- Programmering i objekt orienteret COBOL.

1987 - 1989:

- Systemchef. Chef for 12 systemudviklere. Udvikling af standard systemer til danske revisorer.

1982 - 1987:

- Udvikling af systemer til danske revisorer. Salgs support. Deltog i alle faser fra analyse til slutbruger støtte.
- Primære kompetencer: COBOL under UNIX

1980 - 1982:

- Programmering af administrative applikationer.
- Primære kompetencer: PL/I på Quorum computere, sekundært assembler programmering

## IT Kompetencer

Udviklings processen og metoder	Niveau	Års erfaring	Senest anvendt
Scrum		5	2021
Objekt orienteret programmering		15	2022
User interface design		15	2020
Struktureret programmering		10	2010

Programmeringssprog	Niveau	Års erfaring	Senest anvendt
Java		15+	2022
SQL		20+	2021
JavaScript		3	2016
C#		8	2015
C		3	2015
T-SQL		1	2015
COBOL		20+	2011
Delphi 1 – 7 (Pascal)		10+	2011
PL/I		10	2011

Java teknologier	Niveau	Års erfaring	Senest Anvendt
JPA / Hibernate		2	2021
Spring Boot m.v.		3	2022
Web services		5	2022
XML Processing (JAXP / JAXB)		6	2022
Java 8, Z/OS		5	2021
JavaFX		3	2021
Servlet		3	2020
Tomcat		1	2020
Caucho Resin		5	2019
Vaadin		2	2018
JDBC		10	2012
JSP		6	2014

.Net framework	Niveau	Års erfaring	Senest Anvendt
Visual Studio 2005, 2008, 2013		10	2016
XAML		5	2012
SilverLight		5	2012
Windows Communication Foundation WFC		1	2012
Windows Forms		8	2012

Andre teknologier	Niveau	Års erfaring	Senest Anvendt
XML		10+	2022
JSON		4+	2022
IBM WebSphere MQ		5	2021
Murex MX.3		1	2021
MX.3 Exchange (MxML)		3	2021
SOAP		1	2022
iCalendar		1	2020
HTML		10+	2019
Microsoft Visual C++ (MSVC)		1	2007
Programmering mod MS Office API		2	2008
ZPL printer driver		5	2008

Databaser	Niveau	Års erfaring	Senest Anvendt
IBM QRep		1	2021
MySQL		15	2021
Datamodellering		20+	2021
DB2		10	2020
MongoDB		< 1	2016
SPUFI		5	2015
MS SQL server		5	2015

Operativ systemer	Niveau	Års erfaring	Senest Anvendt
Linux		3	2022
Windows		10+	2022
CICS		8	2020