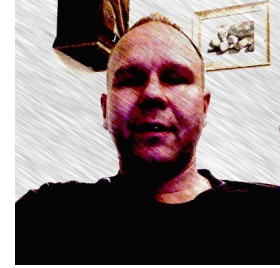


# Konsultprofil, Jörgen Nikolaisen



## Inriktning

Senior fullstacksutvecklare, Java, Javascript, DevOps, Kubernetes Systemutveckling, analys & design, arkitektur, optimering, teknisk projektledning, förstudier.

Civ. Ing Datateknik, KTH

Email: [jorgen@numerico.se](mailto:jorgen@numerico.se)

Tel: 070-6840239

Bolag: Numerico AB

## Allmänt

Systemutvecklare, fullstack, java/javascript, DevOps & Kubernetes. Mycket erfaren utvecklare med fokus på modern webbarkitektur. Älskar att programmera och bygga system med "rätt" teknikstack för tillämpningen. Föredrar agile, lean & testdrivet. Jobbar nära kunden för att säkerställa att man bygger rätt saker. Tycker om att jobba i team och tar techleadroll då det behövs. Är bekväm med kravarbete tillsammans med kunder och teamet. Gillar att fundera över systemutvecklandets olika faser och, tillsammans med teamet, optimera hur-man-gör, för att få till en bra utvecklingsprocess med systemkrav, människor & verktyg.

CV:

Svenska: <http://www.nikolaisen.com/cv.pdf>

English: [http://www.nikolaisen.com/eng\\_cv.pdf](http://www.nikolaisen.com/eng_cv.pdf)

## **Projekt**

### **SJ, Oktober 2022 - Pågående**

Fullstacksutvecklare - Java, Springboot, Typescript, React, MUI, Azure, Kubernetes.  
Uppdrag som fullstackutvecklare i ett av teamen för SJs fordonsdivision med ansvar för fordonsflottan inne på depåerna. Teamets system används för hantering och planering av verksamheten runt fordonen och de används av olika typer av depåpersonal för att säkerställa att tågen finns redo för dess färd ute på tågnätet.

Systemet består av ett antal tjänster i AKS, Azures kubernetes miljö. Backend är byggt med java spring boot. Frontend är byggt med React, hooks & context, med restapier mot backend. Backend integrerar mot andra SJ-tjänster såsom fordonsplanering, tidtabell, föreningsinfo, mfl, via servicebussar & eventgriddar samt egna MS-SQLserver databaser. Arbetet bedrivs agilt och en med hög grad av självbestämmande.

#### **Teknik:**

- Java, Spring Boot, REST, MSSQL, JPA, REST, Azure, MSSQL
- React, TypeScript, MUI
- Azure, Kubernetes, Azure DevOps/CI/CD, Git, Jira, Confluence, Backstage

### **Cepheid, September 2021 - Oktober 2022**

Backendutvecklare - Java, REST Apier, Integrationer  
Cepheid tillhandahåller system för medicinsk provtagning med hjälp av sina egenutvecklade instrument för användning inom sjukvården. Solnakontoret bygger cloudlösningar runt instrumenten för administration, insamling av mätdata samt visualisering av data och underhållsinformation. Systemet består av restapier implementerade i spring boot, samt användargränssnitt i Angular. Jag har jobbat som backendutvecklare i två projekt under det gångna året. Arbetsuppgifterna har varit allt ifrån att implementera nya funktioner till att lösa buggar och genomföra stora prestandaförbättringar. Utvecklingsarbetet har bedrivits agilt, fördelat på fyra team.

**Teknik:** Java, Spring boot, Mysql, JPA, REST, Jira, Gitlab, Jenkins, Junit5

### **Brightbee, Feb 2021 - Augusti 2021, deltid**

Fullstacksutvecklare - Javascript/Nodejs backend, React frontend  
Brightbee bygger system för att publicera bostadsannonser från mäklare på sociala medier. Jag har integrerat Brightbee-funktioner i CRM systemet Quedro - Mspecc, som används av mäklare vid bostadsförsäljningar. Projektet handlade om att bygga ett automatiskt samt ett manuellt flöde för publicering av bostadsannonser på Instagram och Facebook. Flödena har integrerats så att det upplevs som en del av Quedros grundfunktionalitet. För att möjliggöra detta har ett antal widgets bäddats in i Quedros gränssnitt för att ge mäklaren Brightbeefunktionalitet, tex publicering, redigering av annonser, samt status & statistik. Arbetet har varit frontend för

användargränssnit, och backend för att hantera annonser och datalagring, men också en modell för autentisering & auktorisering mellan de båda systemen.

Widgets är implementerade med React (hooks & context) på frontend, samt ett antal RESTAPIer med Nodejs, som stöd för dessa widgets på backend. Vidare har ett antal webhooks integrerats för att initiera flöden såsom publicering & avpublicering av objekt, mm.

Förutom nyutveckling så har Brightbees befintliga teknikstack masserats och förbättrats under projektet såsom auditlog, förenklande av publicering, auth mm.

Från och med Quedrointegrationen så har siktet varit inställt på att skapa en generell lösning som kan användas i ett bredare sammanhang och inte vara specifikt för Quedro. Förutom den tekniska designen och implementationen har jag även föreslagit och upphandlat extern leverantör för att få en modern och interaktiv grafisk design på plats.

**Teknik:** javascript, nodejs, mongodb, react (hooks & context), Cloudrun (GCP)

### **Skolverket, Aug 2020 - September 2021**

Fullstacksutvecklare - Java backend, Angular frontend

Uppdraget på skolverket bestod i att arbeta som fullstackutvecklare på avdelningen för "Infrastruktur och support för affärsutveckling". Uppgifterna har varit att implementera funktioner för användarhantering och auktoriseringshantering för interna och externa användare av grundläggande skolverkstjänster som Statsbidrag och Styrdokument. Arbetet har handlat om att lyfta teknikstacken på äldre system för detta, och fokuserat på omdesign och nyimplementering av funktionaliteten, med modern arkitektur och ramverk som t.ex.

- Springboot & REST-apier, på backend.
- Angular & Material design, på frontend.

Jag har arbetat kundcentrerat med agila metoder och levererat en bra användarupplevelse mha Angular samt med backend-tjänster i springboot. Förutom att implementera funktionaliteten har jag också arbetat med att sätta upp en modern arkitektur och, i diskussion med Skolverket, utformat infrastrukturen samt CI / CD-stöd.

**Teknik:** java, spring boot, Angular, Typescript, Material Design, JEST, puppeteer, javascript, shell script etc.

### **Frisq AB, Feb 2020 - Sept 2020**

Systemutvecklare - java backend

Frisq är ett medtechföretag som bygger system för att hjälpa vårdgivare att digitalisera deras vårdprocesser. Man hanterar patienter, vårdplaner, aktiviteter, möten, tidbokning, organisationer mm. Mestadels har jag jobbat med backendutveckling i java-spring för kubernetes, samt utfört devopssysslor, såsom att utveckla byggpipelines. Det har alltså varit utveckling av nya

funktioner, samt vidareutveckling av befintliga funktioner i systemet. Mest intressant har varit prestandaoptimering av patientlistan, genom optimering av JPA-modeller samt parallellisering. Jag har även infört grundläggande systemtester med JEST, integrerat i byggpipelines, samt konfiguration och implementation av prometheus/grafana för java i kubernetes, för att mäta prestanda och ge feedback på hur systemet mår i drift.

**Teknik:** java, spring boot, mariadb, Docker, Kubernetes, Helm, GitLab, Google cloud, Minikube, prometheus, JEST, javascript, shellscrip mm.

### **Net Insight**, Aug 2019 - Feb 2020

Systemutvecklare - fullstack

Net Insight bygger streamingplattformar för tv och sport event. I Edgeteamet jobbade jag som fullstacksutvecklare med Nodejs & React. Vi byggde ett administrationsverktyg för hantering av videoströmmar samt konfiguration av dessa, i ett multitenant system, med många streamingleverantörer i samma system.

**Teknik:** nodejs, pg-sql, Docker, Kubernetes, Helm, GitLab, Azure, Minikube, React (hooks), Material design

### **Soundtrap / Spotify**, Maj 2019 - Juli 2019

Systemutvecklare

Soundtrap bygger en inspelningsstudio för musik- och podcastproduktion som kör i webbläsaren och på mobilplattformar. Mina uppgifter bestod/består i att integrera denna app med Braze, ett Crmsystem med kampanjverktyg och verktyg för kundkommunikation, såsom email och pushnotiser, inapp-notiser, samt uppföljning av dessa.

**Teknik:** java8, playramverket, mysql

### **Fortum / Tingcore**, Nov 2017 - Maj 2019

Systemutvecklare

På fortum jobbade jag som systemutvecklare i Marketsteamet och i Smartlivingteamet. Marketsteamet jobbar med att testa idéer för marknadsavdelningen på Fortum. Smartliving jobbar med smartahemfunktioner med fortumvinkel.

Jag har jobbat med följande projekt:

1. En MVP för Fortums kunder med integration mot Tingcores system för laddare till elbilar, "Charge&Drive". MVP:n möjliggör automatisk anslutning för fortumkunder samt logisk koppling av laddare inom Charge&Drive till Fortums kunder.
  - **Teknik:** Java8, Mariadb, Spring, Rest, Amazon AWS, Oauth2
2. Ny och vidareutveckling av "Solar", Fortums satsning för solceller och datainsamling för dessa. Vår del av systemet är ansvarigt för att samla in mätdata från solcellsanläggningarna via en "solarbox", en raspberry-pi liknande linuxmaskin med

MODBUS anslutning till solcellspanelerna, samt göra dessa mätdata tillgängliga för fortums kunder via rest-api:er. En annan del har varit att bygga ett administrationsgränssnitt för hantering av anläggningarna samt felsökning av systemet.

**Teknik :**

- Restapier: Java8, Mariadb, Spring, Rest, Amazon AWS, Oauth2
  - Solarbox: Linux, Felix OSGi, Java8, MQTT
  - Admingui: NodeJS, javascript, Angular 4, Typescript
3. MVP för hemmabatterier kopplade till solcellslösningen för att lagra överskottsenergi för senare förbrukning. Samma teknik som för Solar, fast med ytterligare en koppling till ett hemmabatteri.
4. MVP för insamling samt exponering av mätdata från lorawan-sensorer. Funktionalitet för insamling av data via en Amazon Kinesis ström, samt restapier för att koppla devices till kunder och platser, export av data. Även här har vi byggt ett administrationsgränssnitt.

**Teknik:**

- Restapier: Java8, Mariadb, Spring, Amazon AWS & Kinesis, Elastic search
  - Admingränssnitt: NodeJS, Angular 6, Typescript, Javascript,
5. Utveckling av funktioner inom Fortum "smartliving". Projektet arbetar med Fortums IOT satsning inom smarta hem, med fokus på energimätning och energivisualisering. Satsningen omfattar även vanliga smartahemfunktioner, såsom styrning av lampor, dimmers, radiatorer och smarta vägguttag mm. Utvecklingsarbetet bedrivs i java & javascript, i en modern continousdelivery miljö i amazon (aws). Fortum/Tingcore använder Jira & Bitbucket för som primära projektverktyg. Arbetet bedrivs agilt med fokuserade leveranser.

**Teknik, Cloud:** : RESTapier, Java8, Mysql, ActiveMQ, MQTT, Spring, Docker, Aws, ECS, Cognito

**Teknik, Gateway:** Linux, Java8, MQTT, MODBUS, shellscript, bash, Reverse SSH mm.

**Teknik frontend:** Javascript & Typescript, React & Angular 6

## **Bisnode AB, Maj 2017 - Nov 2017**

### Systemutvecklare

#### Projekt: Bisnode Omni - Nyutveckling

Bisnode Omni består av funktioner för modern direktmarknadsföring. Bisnode kombinerar onlinedata med offlinedata för att ge urvalsköpare bättre träffbild för online kampanjer.

Systemet är byggt med microservicesarkitektur som är baserad på kubernetes och docker. Jag har fokuserat på frontend som består av Angular 4 och nodejs för att kommunicera med backendfunktionerna. Övriga microservices i systemet anropas över restapier och samt via RabbitMQ.

**Teknik:** Typescript, Angular 4, Nodejs (Ecmascript-6, ES6), Express, Java, spring boot, git, docker, RabbitMQ.

## **Bisnode AB**, Jun 2015 - Nov 2017

Systemutvecklare

Projekt: Bisnode Charity - Nyutveckling & förvaltning.

Bisnode Charity är Bisnodes systemlösning för givarbranschen och används av Läkare Utan Gränser, Unhcr-sverige, Läkarmissionen mfl. Systemet är i grunden ett CRM-system och det håller reda på givare och deras gåvor, månadsgivanden, kampanjer, marknadsbearbetningsfunktioner mm. Integrationer finns mot BGC, autogiro, efaktura, skattverket, ett antal email-leverantörer. Systemet erbjuder grafiska gränssnitt, men också REST APIer för externa integratörer. Arbetet har bestått av olika projekt:

- Utveckla nya slutanvändarfunktioner i CRM-verktyget
- Partitionering och ompaketering av systemet till renare backendfunktioner, via RabbitMQ.
- Design och implementation av händelsestyrning via RabbitMQ.
- Utveckling av byggmiljöer samt continuousdeployment
- Utredning för migreringsstrategi till modernare frontend istället för JSF, med reactjs.
- Introduktion av selenium (docker)
- Portning till Spring boot från EJB3.
- Förbättra robusthets/skalningsegenskaper, bla till Maria DB i kluster.
- Dockerisering av testsmiljöer och runtimemiljöer.

**Teknik:** Java, spring boot, JSF, Prime Faces, JPA, mysql, git, selenium, docker. Reactjs, RabbitMQ

## **Numerico AB**, Mars 2017 - April 2017

Systemutvecklare / Arkitekt

Projekt: Measurement view

System åt Bisnode QA, för att lagra och visa tider för exekvering av olika scenarios i grafer under systemtest, inrapporterade över tiden. Tanken är att då systemtester kör i selenium så rapporteras tid för de olika testerna in i systemet, exvis login, logout, eller admin. Tiderna för scenarios lagras och kan sedan visas upp i grafer för att kunna se trender, sett över tiden.

**Teknik:** Javascript (ES6), React, Redux, HTML5, Zurb Foundation CSS, Nodejs, Express, Webpack, Deploy på Cloud-Foundry cloud (pivotal)

## **Rector AB**, April 2017 - Maj 2017

Systemutvecklare / Arkitekt

Projekt: Utredning och POC, Design och konstruktion av interaktiv utvecklingsmiljö för att styra robothårdvara.

Rector utvecklar hårdvara för robotteknik och ville programmera denna mha googles blockly, ett interaktivt programmeringsspråk avsett för att lära ut programmering. Projektet tog fram en prototyp/poc för miljön och implementerade den i nodejs & reactjs. Utvecklingsmiljön skulle vara deployad i molnet och åtkomlig överallt, vi valde cloud foundry.

Gränssnittet bäddar in blocklymiljön, en javascriptkomponent, och tillgängliggör denna för roboten för att kunna styra dess beteende. Resultatet av projektet var en POC med alla delkomponenter verifierade, men med begränsad funktionalitet

**Teknik:** Javascript, React, Redux, Google-Blockly, HTML5, Foundation CSS, Nodejs, Express, Webpack, Deploy på Cloud-Foundry cloud (pivotal).

### **Frontrow Media AB**, April 2015 - Maj 2015

Systemutvecklare

Projekt: Pipeline.

Frontendutveckling mha angular av ett webbaserat säljstødsverktyg. Verktøyet är designat för att hitta prospects för kundbearbetning och visar kundernas nuvarande utseende/närvaro på internet i olika kanaler. Verktøyet har søkfunktioner och kommuniserar med en backend via rest/json.

**Teknik:** angularjs, javascript, css, grails, php.

### **Bisnode AB**, Okt 2014 - Jun 2015

Systemutvecklare

Projekt: G2CM. Underhåll och vidareutveckling av Bisnodes kundklubbssystem. Införande av Continuous delivery med bamboo. Ett system med gammal arkitektur, dvs Java Swing för frontend, J2EE för backend & en oracle databas i datalagret. Webdelar, "mina sidor" och affiliatefunktioner är implementerade i liferay, en java portlet implementation av ett content management system (CMS). Systemet har rustats till förvaltningsbart skick med continuous delivery och one-click-deploy, med bamboo & git.

**Teknik:** Java, Bamboo, oracle db, liferay, mysql, subversion, git.

### **Bisnode Marknad AB**, Nov 2013 - Okt 2014

Systemutvecklare / tech lead

Projekt: DM Urval. Javascript, frontendutveckling av ett webbaserat verktyg för att integrera Google maps med bisnodes databaser över företag & beslutsfattare. Verktøyet är en publik søktjänst som erbjuder funktioner för att kunna søka & köpa oppgifter om företag och beslutsfattare. I inloggat läge erbjuder verktøyet också tjänster för att kunna arbeta med sina

urval över tiden såsom att kunna spara dem, skapa övervakningar, dela med andra etc. Applikationen integrerar mot bisnodes databaser över företagsdata, men också mot interna backoffice system för användarhantering och debitering, såväl som externa betaltjänster för kreditkortsköp.

**Teknik:** angularjs, javascript, css, grails, git, google maps, open layers, karma, jasmine, protractor, grunt, sass etc.

**Glosappen**, Dec 2011 - Jan 2012

Apputveckling

Byggde i privat regi en app för att träna glosor eftersom det inte fanns någon för smarta telefoner. Jag byggde först en version för iphone, sedan en utökad variant för android, med nätverksstöd för kunna dela listor med vänner. Efter detta byggdes också en webbvariant i GWT & html5. Alla klienter mot samma backend.

**Teknik:** android, java, Objective-c, ios, iphone, GWT, Rest, google appengine för serverdelarna, git

**Unibet AB**, Okt 2011 - Nov 2013

Systemutvecklare

Utvecklare i "Product integration" teamet som integrerar spel för unibets webb-plats. Integrationerna består av spelstart samt plånbokshantering från tredjartsleverantörer av spel. Detta implementeras mha externa API:er med varierande teknologier, allt från SOAP & rest till egna proprietära protokoll. Förutom integrationer av nya klienter så genomfördes en översyn av teamets användning av maven och strategi för tredjepartsberoenden.

**Teknik:** Rest, SOAP, Spring, Hibernate, Spring MVC, Glassfish, AOP, Jackson, Jersey

**Metro AB**, Mars 2011 - Okt 2011

Utvecklingschef / Techlead i teamet, Systemutveckling,

Projekt: Scruminförande, Nyutveckling & förvaltning av Metros sajter [www.allastudier.se](http://www.allastudier.se), samt [www.metrojobb.se](http://www.metrojobb.se) Utvecklingschef och agil coach för teamet som byggdes upp under uppdraget.

**Teknik:** Spring, Hibernate, Solr, Lucene, Spring MVC, jQuery, Mysql, Freemarker, Riot, tomcat, git

**Paxport Systems AB**, Sept 2009 - Mars 2011

Systemutveckling. Projekt: Utveckling & förvaltning av Paxports bokningssystem för flygcharterbranschen.

**Teknik:** Wicket, Swing, EJB3, JPA, JBoss, mm



**Barkonsult**, Aug 2009

Vidareutveckling av tidigare implementerad e-handelslösning. Integration med SPCS.

**Teknik:** JBoss, Eclipse, Spring, Hibernate, Ajax, Google Web Toolkit (GWT), J2EE, MySQL, SOA, JNI, Microsoft C++

**Posten**, April 2009 - Jul 2009

Systemutveckling. Projekt: ETAB2, Etablering av postens tjänstarkitektur.

**Teknik:** JBoss, JbossWS (Webservices), EJB3, JPA, maven, hudson mm

**SJ**, Okt 2008 - April 2009

Systemutveckling.

Projekt:

- ITRL, Vidareutveckling av SJs system för hantering av trafikströmningar. Integration mot banverkets tidtabellfunktioner samt optimering och prestandaanalyser.
- SJ.se, "Din Resa 2". Ny funktionalitet på sj.se.

**Teknik:** JBoss, Eclipse, Spring, Ajax, Google Web Toolkit (GWT), J2EE, DB2, maven, hudson mm

**Barkonsult**, Juni 2008

Teknisk design och konstruktion av e-handelslösning. Integration med SPCS.

**Teknik:** JBoss, Eclipse, Spring, Hibernate, Ajax, Google Web Toolkit (GWT), J2EE, MySQL, SOA, JNI, Microsoft C++

**Länsförsäkringar bank**, Jan 2008 - Okt 2008

Systemutveckling. Nyutveckling och förvaltning av Länsförsäkringars internetbank. Spring, J2EE, JSF, Weblogic 8 och 10.

**SJ**, 2005-2008

Systemutveckling. Nyutveckling och förvaltning av SJs publika webbplats för biljettförsäljning, samt SJs intranät. Projekt: Internet Ombord, Hotellbokning, SJPrio, Java Single Sign On (SSO) mot Active Directory & Windows 2003's kerberos miljö. Miljö: JBoss, Websphere, Eclipse, Spring, Hibernate, Ajax, Google Web Toolkit (GWT).

**Pressens bild**, 2004-2005

Systemutveckling. Anpassning av e-handelslösning för till nytt bildarkiv. Införande av adapter för access till externa system och implementation av connection pool med Java Connector Architecture (JCA). Migrering till JBoss, portering från WebSphere, uppbyggnad av utvecklings-, drift- och deploymentmiljö mm (ant-script). Bildbehandling med Java Advanced Imaging, JAI. Omstrukturering av användargränssnittet i webapplikationerna.

**Pressens bild**, 2003-2004

Systemutveckling/troubleshooting. Optimering och omstrukturering av webapplikationer för bildförsäljning. J2EE miljö (Websphere & db2)

**Sec@home, 2003**

Systemutveckling. Konstruktion av Guides system för säker uppkoppling och kommunikation med arbetsplatsen. Bygger bl.a. på integration med befintlig mjukvara för brandväggar, antivirusprogram och VPN-klienter. (Microsoft .net, SQLserver, Devstudio)

**Pressens bild, 2003**

Systemutveckling. Integration av webshop för bildförsäljning mot ekonomisystem. (Oracle Financial, E-business suite).

Automatisk ordergenerering och återkoppling till webapplikationen. J2EE miljö (Websphere-db2. Icore som integrationsmotor)

**Försvarets Materielverk, FMV, DUFM, 2002-2003**

Systemutveckling, prototyp för FMVs hantering av komplex materiel. Client-server, Microsoft Visual C++, ADO, SQL-server.

**CWA AB & Brace AB 1999 –2002**

Systemering och programmering av "GUI designer" som ingår i en plattform med tillhörande utvecklingsverktyg för mobila tillämpningar JavaSE, Swing, XML.

**Net Entertainment AB (NETENT) 1999-2002**

Spelutveckling i java, client server, j2ee (Konsultuppdrag hos tidigare arbetsgivaren under skoltiden)

**Kinnevik - Net Entertainment AB (NETENT) 1996-1999**

Konstruktion och implementation av casinoplattform i java. Client server, j2ee. Javaapplets på klientsidan. Javaapplikationer på serversidan. Konstruktion av spel, middleware, backendfunktioner, samt övervakningsfunktioner.

**Kinnevik - CCC 1996**

Utveckling av Kinneviks CCC terminal för webbaccess. En windows terminal för internetaccess som baserades på win95 och CCC plattform för kreditkortsbetalningar. Microsoft-C++, MFC, Win32.

**Kinnevik Infral 1996**

Utveckling av tjänster i infoplustjänsten. Bland annat utveckling av emailfunktioner för texttv. Introduktion av infoplus på Internet.

C, C++ (gnu), ScoUnix, Linux.

Länsförsäkringar AB 1995-1996

CTI lösningar (Datorintegrerad telefoni) i ett ramverk för systemutveckling på LF.

Komponentutveckling i Microsoft C++, OLE (ActiveX), Microsoft Telephony API (TAPI)

#### **Telia Data AB 1995**

Utveckling av client-server plattform för central utskriftshantering. Server: C/C++, Sybase open server middleware, HP-UX unix, Klient: Windows 95, Microsoft Visual C++ för att styra Acrobat reader via DDE.

#### **Ellmetel Utvecklings AB 1992-1995**

Utveckling av funktioner för datainsamling och statistik för drift och underhålls ändamål för AXE-N. C++ i unixmiljö för operativsystemet Dicos, Objektorienterad databas, Ericssonsspecifik egenutvecklad metodik.(SDP) baserad på Jacobsson.

#### **Ericsson telecom AB 1991-1992**

Utveckling av funktioner för datainsamling och statistik för drift och underhåll för AXE-10. EriPascal, APN167.

#### **Metoder**

Agile, Lean, Scrum, Kanban,, XP,  
RUP, SDP mfl

#### **Branscher**

Telekom, Försvaret, försäkring, spel, media, kommunikationer, transport, bank, energi, IOT.

#### **Språk**

Svenska, engelska, Norska, Danska

### ***Certifieringar***

Scrum master

Sun Certified Web Component Developer (SCWCD)

Sun Certified Java Programmer (SCJP)

Advanced JBoss

### ***Utbildning***

1999-2002

Civilingenjör, Datateknik, KTH

1993-1998

Enstaka kurser, datateknik, NADA - KTH

1992 –

Vidareutbildning från arbetsgivare

Allt från avancerade programmeringsutbildningar till stresshantering.

1990 – 1991

Militärutbildning, Sambandsgruppschef

1989 – 1990

Mellaningenjör, Teknisk ADB-utbildning, ÅSÖ gymnasium

1985 – 1989

4-årig tekniskt gymnasium, ÅSÖ gymnasium

### ***Anställningar***

Numerico AB, Konsult 201604 - nuvarande

Cygni AB, Konsult 201103-201604

Paxport Systems AB, Systemutvecklare 200909- 201103

Guide Konsult Stockholm AB, Konsult 2002-2009

Frilanskonsult 2000-2002

Kinnevik@, Infrac AB & Netentertainment AB (Net Ent) 1996-2000  
Systemutvecklare

Softronic AB 1995-1996  
Konsult

Ericsson Telecom AB, Ellemtel Utvecklings AB 1991-1995  
Systemutvecklare

### ***Privat***

Bor i Danderyd, är gift och har två barn. Spelar tennis & seglar