

Indholdsfortegnelse

Resumé.....	1
Udvalgte klienter.....	1
Kernekompetencer.....	2
Projekterfaring.....	2
Uddannelse, sprogfærdigheder, karriere.....	10
Specifikke kompetencer.....	10
Kurser.....	12

Resumé

Navn:	Henrik Eiriksson	Telefon:	36 17 34 04
Adresse:	Hundstrupvej 38	Web:	www.solvation.net
	5750 Ringe	Født:	04.02.1973
Email:	henrik@solvation.net	Prof. siden:	1998

Jeg arbejder koncentreret – både selvstændigt og i teams – og er hurtig til at sætte mig ind i komplekse problemstillinger, eksisterende systemer og nye teknologier. Min faglige viden er både bred og dyb da jeg har haft mulighed for at arbejde intensivt med mange forskellige slags projekter og teknologier igennem min karriere som it-konsulent. *Se projekterfaring fra side 2 for beskrivelser af udførte projekter.*



Jeg har varetaget en bred vifte af roller i it-projekter inden for bl.a. medicinal-, finans-, medie-, telecom- og transportindustriene, som systemarkitekt, konsulent, teknisk ”coach”, teknisk projektleder, systemudvikler, fejlfinder, tester og ansvarlig for dokumentation. Jeg er kendt for min ansvarsbevidsthed, tolerance, humor, sociale færdigheder, evne til at tilpasse mig nye omgivelser og trives bedst i uformelle og dynamiske organisationer.

Udvalgte klienter



Kernekompetencer

Ekspert i: code-review, fejlfinding, systemdesign, programmering, automatisering, datamodellering, backend applikationer, webapplikationer, Java SE & EE, Linux, SQL, PHP v.5 – v.7.

Databaser: PostgreSQL, MySQL, Oracle.

Projekterfaring

Bankdata

Jeg blev hyret til at designe og implementere et batch-dokumenthåndteringssystem til Bankdatas arkiveringsafdeling. Systemet giver banker mulighed for at uploade og få arkiveret store batches af dokumenter. Disse batches placeres automatisk i arkivsystemet ud fra medsendte metadata og banken modtager derefter besked om status på batch-arkiveringen via et callback. Kravet var at systemet skal kunne arkivere op til 5 mio. dokumenter dagligt (ca. 60 i sekundet). Derfor er systemet højt paralleliseret for at yde bedst performance.

År: 2023 . **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Java, Spring Boot, OpenAPI, DB2

Bankdata

Jeg indgik som afløser for softwareudviklere der forlod Bankdata. Min hovedopgave var hurtigst muligt at overtage igangværende arbejde med migrering af Bankdata API webservices til deres "platform 2.0", baseret på Java og Spring Boot. Dette omfattede code-review, omskrivning af Java kode samt test og deployment til OpenShift cloud-miljø. Desuden bestod opgaver af fejlfinding og rettelser i Netbank samt den interne Medarbejder-portal ifm. driftsager. Bankdata it-systemer bruges dagligt af 7500 medarbejdere og ca. 1.8 mio kunder.

År: 2022 . **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Java, Spring Boot, OpenAPI, WebSphere, DB2, Struts, Java Server Faces, Javascript, Angular, IBM 3270, OpenShift

IntelliFinder A/S

Code-review (mht. fejlhåndtering, sikkerhed og stabilitet) af kundens egenudviklede opgavestyringssoftware til fibernet-udrulning der bruges af bl.a. TDC. Coaching af kundens softwareudviklere, bl.a. ud i anvendelse af software design-patterns. Refaktorering af projektet til at understøtte automatiske testcases. Fejlfinding af incident rapporter. Udviklede et internt værktøj til kunden der kortlægger kompleksiteten i kodebasen og giver overblik over komponent-afhængigheder (dependencies) i systemet samt om fastlagte regler for koden overholdes. Dette værktøj bruges af CTO'en til at danne overblik over udviklingen af produktet.

År: 2021 – 2022 . **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: PHP, PHPUnit, Apache2/nginx, Node.js, Typescript, Angular, MongoDB, Docker.

DB Cargo

Code-review af internt udviklede softwaresystemer.

Review med henblik på fejlhåndtering, arkitektur og driftsstabilitet. Producerer rapporter med foreslag til udbedringer og forklaringer på fundne bugs.

År: 2019 – 2021 . **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Node.js, Angular, Typescript, Express.js, Javascript, SQL, MySQL

Deutsche Bahn

Code-review. Gennemgang af kundens internt udviklede software med henblik på kodestandard, kvalitet og sikkerhed. Opgaven udmøntede i en rapport med anbefalinger til kundens software udviklere.

År: 2018 – 2019. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Java, Android, PHP, MySQL, Linux.

VF-Auktion

Design og udvikling af nyt website til virksomhedens online auktioner af sjældne frimærker: vf-auktion.dk. Kunder kan byde online på de løbende frimærke auktioner samt købe frimærker på eftersalg. Systemet er fuldt sammenkoblet med kundens forretningssystemer med b.la. automatisk fakturering, forsendelses-label udskrift, rapportudskrift mm. Integreret med online betaling til kundefakturaer.

År: 2014 – igangværende vedligehold. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: PHP, Symfony2, JQuery, CSS, HTML, MySQL, Linux, NetBeans.

Microwave News

Teknisk vedligehold og drift af online nyhedsportal om forskningen ud i elektromagnetisk strålings helbredspåvirkninger. Tilretninger i kundens Drupal CMS. Flytning af kundens nyhedsbreve til Mailchimp samt integration af tilmelding via hjemmesiden. Sætte SSL certifikat på hjemmesiden (HTTPS).

År: 2014 – igangværende vedligehold. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: PHP, MySQL, Drupal, CSS, HTML, Mailchimp.

Sylvester Hvid & Co

Tilføje ny funktionalitet til ”ImageBank” – en internt udviklet digital billeddatabase som jeg var arkitekt og teknisk projektleder på ifm. med min ansættelse i Mezzo Media¹. ImageBank blev bestilt af VinSprit koncernen² til at håndtere hele deres marketing billedarkiv på over 10.000 produktfotos. Features: flersproget prod. beskrivelse, tags og emnekataloger, zoom-preview, søgning - både simpel (a’la Google) og

1 Mezzo Media blev efterfølgende opkøbt af reklamebureauet Sylvester Hvid & Co. som fortsatte med at udbyde ImageBank som et produkt til flere kunder.

2 VinSprit koncernen blev senere opkøbt af Pernod Ricard.

avanceret, valg af flere formater/størrelser ved download, download flere billeder som ZIP, automatisk billedkonvertering, finkornet bruger/rolle styring.

År: 2011 – 2012. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Java J2EE (Tomcat, Servlets, JDBC, JavaMail), MySQL, Velocity Templates, ImageMagick, XML, HTML, CSS, Javascript, Eclipse, Linux, Windows Server.

VF Auktion

Jeg overtog udvikling og drift af kundens eksisterende forretningssystemer fra tidl. it-ansat. Virksomheden afholder auktioner af sjældne samler frimærker, både online og fysisk. Første opgave bestod i at stabilisere driften pga. daglige nedbrud og det blev gjort ved at flytte forretningssystemerne fra Windows servere til Linux servere. Der blev tilsluttet en automatisk sikkerhedskopiering. Idet virksomheden sender mange pakker til kunder, blev deres systemer integreret med Postnord og DPD for hurtigere ekspedition. Fakturering er blevet automatiseret via email til digitale kunder samt postforsendelse til andre (med automatisk udskrift af fakturaer og konvolutter). Virksomheden lavede meget manuel billedredigering af foto og det er nu fuldt automatiseret samt at auktionskataloget produceret automatisk som PDF dokument, til udskrift eller email.

År: 2010 – igangværende vedligehold. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: PHP, HTML, Java, Javascript, MySQL, Linux, NetBeans, Bash scripting, Synology NAS.

Banedanmark

Denne opgave bestod i at tilføje ny funktionalitet til Banedanmarks eksisterende driftsplanlægningsystem ”Pbase”. Systemet er en web-applikation baseret på Java/JSP/Tomcat, koblet til en Oracle database via BC4J persistence framework.

År: 2008. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Scrum, Java, Oracle, PL/SQL, JDBC, JSP, BC4J, HTML, JavaScript, Ajax.

Værdipapircentralen

Udvikling af ny funktionalitet i Værdipapircentralens AktieBog applikation til styring af generalforsamlinger og InvestorPortalen til self-service for investorer.

År: 2008. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Scrum, Java, Struts, Hibernate, DB2, Websphere.

Københavns Energi

Fejlretning og stabilisering ifm. K.E's eksisterende TastSelvService hjemmeside hvor kunder kan aflæse gas og vandmålere, se forbrug, melde flytning osv. Da systemet crashede dagligt og det dannede faktureringsgrundlaget, var det ledelsens højeste prioritet at få dette løst. Det viste sig at applikationens

database løb tør for ressourcer under belastning fordi at web-applikationen aldrig lukkede database-connections. Fremfor at omskrive store dele af systemet, var løsningen at lægge en ”wrapper” omkring databaseforespørgsler (JDBC Statements) der kopierede forespørgslens resultat og derefter lukkede connections og frigav database ressourcer inden Statement blev givet videre til applikationen.

Kbh. Energi hyrede mig derefter til at videreudvikle og vedligeholde systemet.

År: 2007 — 2008. **Rolle:** Konsulent.

Teknologier: Oracle Portal, Java, JDBC, JSP, SQL, PL/SQL.

Nordea

Nordea Wealth Management (private banking) manglede et system til at erstatte de Excel-ark som investeringsrådgivere delte på email og som ofte florerede i forældede udgaver. De ønskede en fælles applikation hvor rådgiverne kunne vedligeholde kundernes porteføljer. Jeg leverede en web-baseret løsning hvor rådgivere kan importere deres eksisterende Excel-ark og så fortsætte arbejdet i det nye system. Når flere rådgivere importerer lignende Excel-ark, sørger systemet for at sortere i data så kun de nyeste informationer kommer med. I det nye system kan investeringsrådgivere arbejde hvor som helst fra, via nettet og det er koblet på bankens sikkerhedskopi. Systemet var skrevet i Java og baseret på Wicket framework der sparede en del udviklingstid.

År: 2007. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Java, Spring, Wicket, SQL Server, JDBC, POI, XML.

NeoConsult A/S

Opgaven var for en leverandør til Tele2 France der manglede et system til at håndtere provisionering af ADSL forbindelser. Systemet blev implementeret med NeoConsult's ”NOMAD” workflow-engine. Min opgave var at tolke kundens kravspecifikationer og udvikle workflow trin i NOMAD.

År: 2006. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Java, Oracle, Perl, XML, Linux.

Bonnier Publications

System til at behandle online-bestillinger af magasiner. Kunder bestiller abonnementer via kampagne ”mikro sites”. Systemet modtager disse ordrer og checker kunderne mod f.eks. dårlig-betaler registre. Godkendte ordrer bliver lagt i kø så Bonniers AS/400 mainframe kan hente dem ind i abonnementsystemet. Samtidigt bliver en række samarbejdspartnere notificeret om ordren via webservices så de kan f.eks. sende en gave til kunden eller lign. Der bliver oprettet et betalingabonnement hos NETS således at kunden faktureres når prøveperioden er ovre. Systemet indeholder et web-baseret status/statistik-modul, således at Bonniers marketing- og kundeservicemedarbejdere kan følge ordrenes status og eksterne marketing-samarbejdspartnere kan hente kundekontaktlistor og indberette salgs-status. Systemet interfacer med ”BonnieShop”, et CMS-baseret system som styrer kampagne-websites og bannerannoncer.

Kort sagt: et komplet online-marketingssystem.

År: 2006-2012 (løbende vedligeholdelse). **Rolle:** Systemarkitekt, udvikler, tester, dokumentation.

Teknologier: Java, Spring, XML, webservices, Tomcat, JSP/JSTL, Hibernate, MySQL, Linux

CPH - Københavns Lufthavn

CPH manglede et system til at måle passagerers hastighed gennem paskontrol og security-check for at kunne vise estimater af den forventlige ventetid i pas- og security køer på skærme rundt om i lufthavnen. Systemet giver security ledelsen en overbliksskærm over security performance og en rapportgenerator hvorigennem de kan trække data ud til Excel for at vise overholdelse af kvalitetsregulativer. Endvidere byggede jeg en søgemaskine for at hurtigt at finde billedsekvenser fra overvågningskamera arkivet.

År: 2005. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Scrum / Agile, Java, Spring, Tomcat, Tapestry, Hibernate, Oracle, POI, Linux.

CPH - Københavns Lufthavn

CPH manglede en "google" til at kunne søge i deres interne dokumentationsarkiv. Al dokumentationen der findes i forskellige dokumentformater (PDF, Word osv.) bliver gemt i et versionstyrings system og konverteres derfra til web-format (HTML) til hurtig visning i browser. Søgefunktionen er lavet med søgeværktøjet "Swish-e" der indekserer dokumenter.

År: 2005. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Linux, Bash shell scripting, CVS, Swish, Perl.

Vinsprit koncernen (nu Pernod Ricard)

Konsolidering af alle VinSprit's digitale billedmateriale i et billedarkiv. VinSprit er nu en del af Pernod Ricard koncernen. Denne opgave resulterede i et nyt softwareprodukt til at erstatte det forældede "Cumulus" arkivsystem. Det stod klar at Cumulus var teknisk utilstrækkeligt til de krav som VinSprit satte for et nyt, samlet billedarkiv. Derfor stod jeg i spidsen for design og udvikling af et nyt system der bl.a. tilbyder en avanceret søgefunktion, zoom af billeder, opdeling i lande med fler-sproglige produktbeskrivelser til alle billederne samt konvertering af billeder til flere billedformater. Sidstnævnte funktion betød at reklamebureauer kan logge på billedarkivet og hente produktbilleder i det ønskede format. Det sparede VinSprit for en masse manuelt billedkonverteringsarbejde. Vi importerede alle VinSprit's billeder (mere en 10.000) i systemet og de var klar.

År: 2004 – 2005. **Rolle:** Systemdesigner, teknisk projektleder, softwareudvikler.

Teknologier: Java, Servlets, MVC, XML, SOAP, Hibernate, Velocity, MySQL, Linux, HTML, JavaScript, eRez.

Ørestadskonsortiet

Denne opgave var at levere et offentligt tilgængeligt digitalt billedarkiv til Ørestads metro tunnel projektet. Arkivet var baseret på Cumulus billedarkivsystemet.

År: 2004. **Rolle:** Designer, softwareudvikler.

Teknologier: Cumulus, Java, JSP, Servlets, HTML, Linux, XML, SOAP, eRez.

Danish Distillers

Denne opgave var at levere et digitalt billedarkiv til De Danske Spritfabrikker. Arkivet var baseret på Cumulus billedarkivsystemet.

År: 2004. **Rolle:** Designer, softwareudvikler.

Teknologier: Cumulus, Java, JSP, Servlets, HTML, Linux, XML, SOAP, eRez.

Coloplast

Denne opgave var at levere et digitalt billedarkiv til Coloplast koncernen og deres mange produkt- og marketingsfotos. Arkivet var baseret på Cumulus billedarkivsystemet.

År: 2004. **Rolle:** Designer, softwareudvikler.

Teknologier: Cumulus, Java, JSP, Servlets, HTML, Linux, XML, SOAP, eRez.

Novo Nordisk Engineering (1)

På fabrikken for insulinpenne (flexpen) havde Novo Nordisk brug for en it-konsulent til at analysere og videreudvikle på et SAP program til produktionslinjen. Den oprindelige udvikler havde forladt virksomheden og næsten ingen dokumentation fandtes. Min opgave var at forstå systemets opbygning, bygge videre på det samt skrive ny dokumentation.

År: 2003. **Rolle:** It-konsulent, systemudvikler, tester, dokumentation.

Teknologier: SAP R3, ABAP, Oracle.

Novo Nordisk Engineering (2)

Der var konstateret fejl i visse elektroniske batch-rapporter på en fabrik for fremstilling af insulin. De høje kvalitetskrav krævede at samtlige batch-rapporter for en periode blev gennemgået for fejlkilder.

År: 2002. **Rolle:** It-konsulent, analytiker, fejlfinder, tester, dokumentation.

Teknologier: VBA, MS-Excel, PI, Oracle.

Novo Nordisk Engineering (3)

Denne opgave var at programmere et system til at logge alarmer fra en autoklave. Ingen alarm-informationer måtte gå tabt så der stilledes store krav til sikkerhed.

År: 2002. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: VB, MS-Access, MS-SQL, iFIX.

Novo Nordisk Engineering (4)

Denne opgave var at udvikle et strekkode-scanner system til at holde styr på at manuelle processer i insulinfremstilling blev udført korrekt samt at medarbejde kvitterede elektronik for udførte opgaver. Det skyldes de høje krav til sporbarhed og kvalitet i medicinalfremstilling. Novo Nordisk havde udviklet eget produktionsstyringssystem, LMES (Local Manufacturing Execution System) og min opgave var at designe og programmere udvidelser til dette system.

År: 2002. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Oracle PL/SQL, VB.

TELIA Net

I 2001 blev regler for ”nummerportabilitet” vedtaget ifm. liberalisering af telemarkedet, dvs. at kunder kunne flytte mellem teleselskaber og beholde deres telefonnummer. Telebranchen samarbejdede om de tekniske krav til nummerportering og hvert teleselskab skulle implementere disse krav. Min opgave var at sørge for Telia's del af systemet. Jeg indgik i et team af håndplukkede konsulenter og fik til opgave at designe ”kernen” af nummerporteringssystemet. Når kunder skifter teleselskab skal alle Telia's systemer opdateres automatisk ift. hændelsen og sende beskeder, via en central, til alle andre teleselskaber om at kundens telefonnummer nu er flyttet til en anden teleudbyder.

År: 2001. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Java, XML, JDBC, JavaMail, Oracle, Advanced Queueing, Linux, Solaris.

Novo Nordisk

Et internet-firma havde vundet opgaven for at producere Novo koncernens hjemmeside. Kort tid inden demonstration for Novo-ledelsen skulle foregå, stod det dog klart at der var alvorlige tekniske problemer med programmeringen. Jeg blev hyret som ”katastrofeberedskab” og skulle, sammen med et team af håndplukkede konsulenter, redde projektet inden demo. Det lykkedes.

År: 2000. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Java, XML, servlets, JDBC, Oracle, WebSphere, OpenCMS, HTML, JavaScript.

BLU

En it-underleverandør til det Italienske teleselskab BLU manglede hjælp til at fejlfinde på en web-portal der skulle leveres snarest. Jeg blev hyret som ekstra mandskab på projektet og skulle teste og rette fejl.

År: 2000. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: ASP, VB, XML, LDAP, JavaScript, HTML.

Nordea

Panda-projektet var et stort internt projekt i banken for at bygge en skatterapport-generator til storkunder. Formålet var at producere en 50-siders rapport, der kunne sendes direkte til skattevæsnet. Systemet var meget komplekst og min opgave var at overtage udviklingen af en del af systemet vedr. investeringsforeninger. Dette viste sig særligt svært pga. de finansielle instrumenters kompleksitet og tingene blev yderligere besværet af at bankens top investeringsrådgiver indrømmede ikke at kunne forklare det entydigt. Det gav – allerede dengang – et hint om at en finanskrisen nok ville være uundgåelig ude i fremtiden. Hvad jeg ikke vidste, var at tre konsulenter havde givet op på den del af systemet inden, og forladt projektet. Jeg var der blot så ledelsen kunne sige at ”nogen var på opgaven”. Det lykkedes mod alle odds at færdiggøre programmet, til enorm lettelse for regnskabsafdelingen, der ellers stod til flere måneders ekstra arbejde.

År: 2000. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Oracle PL/SQL, MS-Excel, Unix.

Justitsministeriet

Indfødsretskontoret manglede et brevfløtningsystem der kunne mere end hvad Word kunne tilbyde. Systemet blev koblet sammen med Ministeriets journaliseringssystem. Tekstskabeloner i flere sprog blev automatisk udfyldt med person informationer, tituleringer og kultur-specifikke formuleringer.

År: 1999. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Visual Basic for Applications.

Kurt Ovi A/S

Design af hjemmeside for salg af teleudstyr.

År: 1999. **Rolle:** Designer, udvikler.

Teknologier: HTML, CSS, JavaScript.

DSB Informatik (1)

DSB ønskede et system hvor stationsledere, via en browser, kunne angive hvilke faciliteter stationen stiller til rådighed for passagerer (WC, kiosk osv.) og få det vist i stationsoversigten på DSB's hjemmeside.

År: 1999. **Rolle:** It-konsulent.

Teknologier: Oracle PL/SQL, Oracle Designer, Oracle Application Server, VB, HTML.

DSB Informatik (2)

Design og udvikling af egen hovedopgave på Datamatiker studiet. Projektet var et intranet system hvor man redigerede sider i det velkendte Word program. Siderne blev dannet ud fra færdigdesignede skabeloner og alt indholdet gemt i en database hvorfra det blev præsenteret på en hjemmeside. Dette system var det første af sin slags og blev solgt af DSB.

År: 1998. **Rolle:** Studerende, systemudvikler.

Teknologier: Visual Basic, VBA, Word, Oracle, Oracle Web Application Server.

Uddannelse, sprogfærdigheder, karriere

Datamatiker – 1998, Lyngby Uddannelses Center. Afgangskarakter: 10.

Hovedopgave: W.I.M.P (Word.Internet.Media.Publishing) Content Management System der idag er udviklet til et kommercielt produkt anvendt af bl.a. DSB, DI samt en række offentlige instanser.

Sprog:

Dansk: Flydende i skrift og tale. Højt teknisk- og forhandlingsniveau.

Engelsk: Flydende i skrift og tale. Højt teknisk- og forhandlingsniveau.

Islandsk: Flydende i tale.

Karriere

2005 – Freelance it-konsulent, Solvation Consulting.

2003 – 2005 It-ansvarlig for udvikling & drift, Mezzo Media Digital Asset Management.

2001 – 2003 It-konsulent, Select IT.

1999 – 2001 Systems developer, Java & Oracle Consultant, Guide Consult & Framfab A/S.

1998 – 1999 Systemudvikler / Konsulent, NetMester A/S.

Specifikke kompetencer

Arbejdsområde	Niveau	Sidst anvendt
Programdesign	Ekspert	2023
Programmering	Ekspert	2023
Databasedesign	Ekspert	2023
Dataanalyse	Meget rutineret	2022
Projektlejelse (teknisk)	Meget rutineret	2017
Test	Meget rutineret	2023
Dokumentation	Meget rutineret	2023
Scrum & Agile metode	Meget rutineret	2022

Operativsystemer	Niveau	Sidst anvendt
Linux	Ekspert	2023
Windows 10, 7, XP	Meget rutineret	2022
Solaris	Kendskab	2001

Databaser	Niveau	Sidst anvendt
MySQL	Ekspert	2023
PostgreSQL	Meget rutineret	2023

Databaser	Niveau	Sidst anvendt
Oracle	Godt kendskab	2010
DB2	Rutineret	2023
MongoDB	Kendskab	2022
Servere	Niveau	Sidst anvendt
Apache Tomcat	Ekspert	2023
Apache2 Webserver	Ekspert	2022
nginx	Rutineret	2022
WebSphere	Rutineret	2022
Programmering	Niveau	Sidst anvendt
Java (J2SE)	Ekspert	2023
Java Servlets (J2EE)	Ekspert	2023
Java JSP (J2EE)	Meget rutineret	2022
Java JDBC (J2EE)	Ekspert	2023
Java SOAP (J2EE)	Godt kendskab	2009
Java XML (J2EE)	Rutineret	2019
Java Mail (J2EE)	Rutineret	2011
JUnit / unit testing	Ekspert	2023
Java Swing (J2SE)	Rutineret	2022
PHP	Ekspert	2023
PHPUnit (testing)	Meget rutineret	2023
SQL	Ekspert	2023
MySQL stored procedures	Godt kendskab	2018
Oracle PL/SQL	Godt kendskab	2010
C / C++	Kendskab	1999
SAP / ABAP4	Kendskab	2003
Visual Basic / VBA	Godt kendskab	2002
Unix shell scripting	Rutineret	2020
Javascript	Meget rutineret	2022
Typescript	Godt kendskab	2022
HTML / CSS	Meget rutineret	2023
Perl	Kendskab	2006
Webservices	Meget rutineret	2022

Udviklingsværktøj	Niveau	Sidst anvendt
NetBeans	Ekspert	2023
Visual Studio Code	Godt kendskab	2022
IntelliJ	Meget rutineret	2023
Eclipse	Rutineret	2012
Ant (build værktøj)	Rutineret	2018
Gradle (build værktøj)	Rutineret	2023
Frameworks o.lign.	Niveau	Sidst anvendt
Hibernate / JPA (Java, databaser)	Meget rutineret	2023
Spring Boot (Java, REST)	Rutineret	2023
Symfony2 framework (PHP)	Meget rutineret	2020
CodeIgniter v.3 (PHP)	Godt kendskab	2022
Wicket framework (Java, web)	Meget rutineret	2020
Mockito (Java, unit test)	Meget rutineret	2022
Apache POI (Java, MS-Office api)	Godt kendskab	2007
Guice IoC (Java)	Rutineret	2016
MyBatis SQL-mapper (Java, databaser)	Meget rutineret	2020
Drupal (PHP, CMS)	Rutineret	2018
Velocity template engine (Java, web)	Godt kendskab	2011
Tapestry (Java, web)	Kendskab	2005
Struts (Java, web)	Godt kendskab	2022
Java Server Faces (Java, web)	Godt kendskab	2022
Oracle Portal	Kendskab	2008

Kurser

2004	Cumulus workshop v. Attention Software.
2002	SAP/ABAP kursus – intern workshop i Novo Nordisk Eng.
2001	FDA guidelines on Good Testing Practice & Good Good Manufacturing Practice.
2000	IBM WebSphere Advanced Edition & EJB workshop.
2000	VisualAge for Java – Persistence & EJB's.
1998	Oracle PL/SQL.