



## AD HOC KOMPETENCE

### KONSULENTPROFIL JJT 455

06-11-2018

#### OM MIG SELV OG MIN ROLLE I IT-BRANCHEN

Oprindeligt er jeg uddannet kemi-ingeniør og allerede under min uddannelse blev min interesse for programmering vakt, idet jeg i forbindelse med mit afgangsprøve udviklede et fortran-program til simulering af biologiske processer i et rensningsanlæg.

Umiddelbart efter afslutning af uddannelse tog jeg en uddannelse som miljøkoordinator, som jeg efterfølgende anvendte i en 2-årig ansættelse ved Renseanlægget Lynetten. Af den grund har jeg en generel viden om kvalitetsstyring, der også vil kunne anvendes indenfor software-udvikling. Endvidere fik jeg lært at skrive teknisk dokumentation, således at også ufaglærte medarbejdere kunne forstå indholdet.

Umiddelbart efter tog jeg IT-Diplomuddannelsen ved Ingeniørhøjskolen i Ballerup, som jeg efterfølgende har anvendt i forskellige stillinger som primært Java-udvikler hos bl.a.

- 1 år hos DMI(Danmarks Meteorologiske Institut), hvor jeg udviklede jeg program til fejlfinding og interpolering af data fra vejrstationer, hvilket gav mig en viden om udvikling af statistiske algoritmer.
- 4-5 år hos Klarisma/Caramba Imaging, hvor jeg arbejdede jeg 4-5 år på et program til automatisk billedbehandling, som havde til formål at få billeder til at tage sig bedst mulig ud på tryk. Min interesse for fotografering var en medvirkende grund til at jeg fik dette arbejde. Af den grund har jeg en del viden om billedanalyse og har i den forbindelse videruddannet mig ved DTU i alt svarende til ½ års normeret studietid.
- 1 år Geografisk Institut ved KU, som Matlab-udvikler indenfor billedanalyse.
- 1,5 år hos DTU Diplom, hvor jeg var hjælpelærer på deltid indenfor Java

Som person er jeg meget humoristisk anlagt og lægger meget vægt på at mit arbejde skal være både analytisk og kreativt. Den kreative side dyrker jeg i fotografering, som er min hobby. Mine fotografier kan ses på [www.thodberg.com](http://www.thodberg.com). Min analytiske side gør at jeg er særlig interesseret i back-enden af programmer, som anvender komplicerede algoritmer. Jeg er meget nysgerrig og finder det sjovt hele tiden at lære noget nyt. Såfremt I ønsker en "second opinion" om min person vil jeg anbefale at kontakte de referencer jeg har angivet under overskriften "Joberfaring".

KOMPETENCER	NIVEAU 1-5 (5 = Ekspert)	ÅRS ERFARING
<b>Viden/roller</b>		
Spildevandsrensning/Kvalitetsstyring/dokumentation	4	2
Matematiske algoritmer/Billedanalyse	5	5,5
Systemudvikling/Backend	5	6
Kravspecifikation	4	5
Automatiseret test- og fejlretning	4	5



## AD HOC KOMPETENCE

Undervisning	3	1
<b>Udviklingsværktøjer/værktøjer</b>		
Eclipse, Netbeans	4	1,5
Maven	3	1
Apache Tomcat	3	1
Linux	3	1
Matlab	4	1
Adobe Photoshop	4	7
Microsoft Word	4	8
Microsoft Outlook	4	4
ImageMagick	4	4,5
Digitale kameraer	5	8
Exittool/Dcraw/Tifficc	4	4
<b>Databaser</b>		
SQL	4	4,5
MySQL	4	4
MS SQL Server	3	1
MS Access	3	1
Oracle, PL/SQL	3	2
<b>Programmeringsprog</b>		
Java	5	6
J2EE/JEE	3	4,5
Java Swing	5	56
JUnit	5	5
Hibernate	3	4,5
JSP	3	4,5
Restfull Webservices, C#, Windows XP	3	1
Windows Commandscripts	3	4,5
HTML5/XHTML, CSS	3	4,5
Javascript	3	4,5
<b>Designmodeller/Metoder</b>		
RUP	3	5
Extreme Programming	3	4
Scrum	3	3
Use Cases	5	6
<b>Sprog</b>		
Dansk	Modersmål	
Tysk	Flydende	
Engelsk	Flydende	
Spansk	Basis	

### JOBERFARING

**Okt16-Nov16      Selvstændig IT-Konsulent, Java opgave hos AG-Informatic**



## AD HOC KOMPETENCE

Modifikation af eksisterende hjemmeside, som er en portal til salg og køb af investeringsforening

Teknologier: Java, JEE, JSP, Oracle, PL/SQL

Metoder/roller: System udvikling

**Apr15-Okt17**

### **TEC i Ballerup, Timelærer**

Timelærer på grundforløbet indenfor C# samt installation og vedligeholdelse af Windows XP, Cisco netværk og Java.

Endvidere undervist i Java på datatekniker uddannelsen.

Teknologier: C#, Windows XP, Cisco Netværk, Java, Netbeans, JUnit, Hibernate, Git, SQL

Metoder/roller: Undervisning

Referencer.: Teamleder Kenneth Jørgensen tlf. +45 20 34 34 48

**Jun14-Marts15**

### **Ihedge, IT-Konsulent**

Arbejder som IT-Konsulent hos Nordea, som er Ihedge's kunde. Viderudvikler her bl.a. en Restfull webservice i Java, PL/SQL procedurer og Windows commandscripts i forb. med vedligeholdelse og viderudvikling af Nordeas Oracle databaser.

Teknologier: Java, Netbeans, JUnit, PL/SQL, Command scripts i Windows, Restful web services

Metoder/roller: Systemudvikling, Automatiseret test- og fejlretning

**Feb13-Jun14**

### **DTU-Diplom, Hjælpelærer i Javaprogrammering**

Hjælpelærer i Objektorienteret programmering 1 (7 t/uge) og Objektorienteret programmering 2 (7t/uge).

Teknologier: Java, Netbeans, JUnit, Hibernate, SQL

Referencer.: Lektor Jacob Nordfalk tlf. +45 26 20 65 12

**Sep12-Maj2014**

### **Flygprestanda(Malmö), Java-udvikler**

Vidrudvikling og fejlretning af programmet Focs, som anvendes til planlægning af rute-flyvning, herunder fastlæggelse af den anvendte rute mellem to lufthavne, samt stigning/fald af højden under de forskellige trin af ruten, samt generering af beskeder til myndigheder.

Teknologier: Eclipse, Maven, Java, Java Swing, Hibernate, Linux

Metoder/roller: Scrum, Systemudvikling, Backend, Fejlretning

**Aug10-Aug11**

### **Geografisk Institut ved KU, Matlab-udvikler**

Udvikling af et program til analyse tidsserier af grønlandske landskaber, med henblik at måle vegetationens vækst.

Under dette arbejde blev der i samarbejde med Allan Aasbjerg Nielsen ansat ved DTU Space udviklet en normaliseringsalgoritme.

Teknologier: Adobe Photoshop, Matlab, Digitale kameraer, Microsoft word

Metoder/roller: Kravsifikation, Systemudvikling, Backend



## AD HOC KOMPETENCE

Referencer: Geograf Andreas Westergaard Nielsen tlf. +45 51 92 06 23

**Aug05-Dec09**

### **Klarisma/Caramba Imaging, Java-udvikler**

Færdigudvikling af et påbegyndt program til portering af numre mellem mobiltelefonselskaber(ca. 10 uger)

Dernæst færdiggjorde jeg den første version af et allerede påbegyndt program til automatisk billedbehandling, som har til formål at få billeder til at tage sig bedst mulig ud på tryk. Til dette formål har jeg udviklet algoritmer, der minder om de værktøjer, der findes i Photoshop, så som Levels, hue/saturation, curves, replace colors osv. Jeg arbejder fortsat på at viderudvikle dette program, som i dag anvendes aviser, forlag og andre virksomheder, der arbejder med reproduktion af store mængder af fotografier.

Teknologier: Java, J2EE/JEE, JSP, XHTML/HTML, Javascript, Java Swing, JUnit, Apache Tomcat, Linux, Matlab, Adobe Photoshop, Microsoft Word, Microsoft Outlook, ImageMagick, Digitale kameraer, Exiftool, Dcraw, Tifficc, SQL, MySQL, Javascript

Metoder/roller: Matematiske algoritmer/Billedanalyse, Systemudvikling/Backend, Kravspecifikation, Automatiseret test- og fejlretning, RUP, Extreme Programming, Agile, Use Cases

Referencer.: Medejer af Caramba Imaging Kasper Larsen tlf. +45 46 93 31 31

**Jan04-Dec04**

### **DMI(Danmarks Meteorologiske Institut), Java-udvikler**

Projektansættelse til udvikling et program til udtræk af klimadata, som skulle anvendes af kommunerne i forbindelse med registrering af data til Vandmiljøplanen.

Dernæst udviklede jeg et program til fejlfinding og interpolering af data fra vejrstationer. Sidstnævnte opgave havde et videnskabeligt præg, da DMI ikke havde udviklet et lignende program og derfor indebar studier af videnskabelige artikler.

Teknologier: Java, Java Swing, Microsoft Word, Eclipse

Metoder/roller: Matematiske algoritmer, Systemudvikling/Backend, Kravspecifikation, Extreme Programming, Agile, Use Cases

Referencer: Sektionsleder Claus Kern Hansen tlf. +45 39 15 75 00

**Dec02-Mar03**

### **Pro-Engineering, Udvikler**

Udvikling og markedsføring af et online booking-system til brug primært hos tandlæger. Ansættelsesforholdet måtte desværre afsluttes pga. manglende ordretilgang til virksomheden.

Teknologier: ASP

Metoder/roller: Systemudvikling/Backend, Kravspecifikation,

**Maj99-Maj01**

### **Renseanlægget Lynetten, miljømedarbejder**

Fortsættelse af det arbejde jeg påbegyndte under min praktikperiode sammensteds (se uddannelse), hvilket bl.a. omfattede flg.: Systematisering af



## AD HOC KOMPETENCE

virksomhedens arbejdspladsbrugsanvisninger, kortlægning af asketransportsystemet, udarbejdelse af instruksmateriale vedr. datagrundlag for afgiftsberegning, udarbejdelse af instruksmateriale for røggasrensningsanlæg.

Jeg har desforuden arbejdet med en systematisering af virksomhedens tekniske dokumentation og assisteret Driftslaboratoriet i forbindelse med indførelse af ISO 9001:2001.

Teknologier: Microsoft Word

Metoder/roller: Spildevandsrensning/Kvalitetsstyring/dokumentation

Referencer: Sektionsleder Peter Christiansen tlf. +45 32 68 56 59

- Jul92-Aug92**      **Studenterjob i Prag på Institute of Physics gennem IAESTE**
- 1982-89**          **Sammenlagt 7-8 måneders erhvervserfaring som jord- og betonarbejder**  
Erhvervet i sommerferier.
- Okt80-Jun81**      **Aftjent værnepligt ved ingeniørtropperne i Randers.**

## UDDANNELSE

- Sep01-Dec02**    **IT-diplomuddannelse ved Ingeniørhøjskolen i Ballerup**  
14 måneders uddannelse, der gav en bred indføring i systemudvikling med særlig vægt på Java og Oracle på et niveau svarende til en diplomingeniør.  
- Afsluttende projekt: Forbedring af datakvaliteten i Kraks adressedatabase. Under dette arbejde udvikledes et system i Access og Java til at sammenligne adressedatabasen med tre andre databaser, med henblik på at udbedre fejl og mangler i adressedatabasen ved hjælp af delvis automatiserede rutiner. Projektet blev gennemført i samarbejde med Krak A/S og i tilslutning hertil gennemførtes et 5 ugers praktikophold i virksomheden.  
Teknologier/metoder: Java, Oracle, MS Access, Together, RUP, MS SQL Server, Kvalitetssikring
- Feb98-Dec98**    **Miljøkoordinator, HE-kursuscenter i Helsingør**  
Der indgik 10 ugers praktik på Renseanlægget Lynetten, hvorunder jeg gennemførte en indledende kortlægning indenfor arbejdsmiljø og miljø og udarbejdede et udkast til et ledelsessystem indenfor arbejdsmiljø og miljø.
- Sep88-Dec96**    **Civilingeniør med kemi som retningsbetegnelse, DTU(Danmarks Tek. Univers.)**  
- Forberedende eksamensarbejde: Krisestyring på tre eksisterende rensningsanlæg af aktiv slam typen. To af anlæggene var alternerende og et var af recirkulationstypen. Et simulerings-program (EFOR) udviklet af Krüger A/S blev anvendt til at undersøge de



## AD HOC KOMPETENCE

tre anlæg med henblik på at finde den mest hensigtsmæssige styring ved regnhændelser og issmeltning. Projektet blev udført i samarbejde med Krüger A/S.

- Eksamensarbejde: Sammenligning af tre kontrolstrategier til kvælstoffjernelse på rensningsanlæg med alternerende aktiv slam. Under dette arbejde udvikledes et Edb-program i Fortran til simulering af de fundamentale biologiske processer i et rensningsanlæg med alternerende aktiv slam. Projektet blev udført i samarbejde med Krüger A/S, der har udviklet alternerende aktiv slam.

- Grundfagligt speciale i fysisk kemi: Nøjagtigheden af den tidsafhængige SCF approksimation for uelastiske kollisioner. Under denne opgave udvikledes et Edb-program i Fortran, der simulerede en kollision mellem to atomer.

**Aug77-Jun80 Matematisk-fysisk studentereksamen, Århus Katedralskole**

### SUPPLERENDE IT-UDDANNELSE

- 2018 1Z0-804 Certified Professional Java SE 7 Programmer II
- 2016 1Z0-803 Oracle Certified Professional Java SE 7 Programmer I
- 2015 CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks from TEC in Ballerup (Cisco Networking Academy course)
- 2011 2637 Videregående Matlab programmering ved DTU
- 2010 0401 Introduktion til statistik ved DTU
- 2010 02503 Videregående billedanalyse ved DTU
- 2009 02507 Projektarbejde inden for billedanalyse, computer grafik og optimering ved DTU
- 2008 02501 Billedanalyse, vision og computergrafik ved DTU
- 2005 Kursus og eksamen i Linux og netværkssikkerhed ved Ingeniørhøjskolen i Ballerup
- 2003 310-035 Sun Certified Programmer for Java 2
- 2003 Kursus og eksamen i Web- og Serverprogrammering(Java) ved Ingeniørhøjskolen i Ballerup

### SUPPLERENDE UDDANNELSE INDENFOR SPROG OG PÆDAGOGIK

- 2010 Bestået eksamen i HF Spansk A
- 2004 Cambridge Certificate in advanced English (statskontrolleret engelskprøve)
- 2000 Zentrale Mittelstufenprüfung (statskontrolleret tyskprøve) ved Goethe instituttet.
- 1997 Gennemført Voksenpædagogisk grundkursus hos AOF (120 lektioner)