

# CV

---

## Personlige data

---

Navn	Jan Holst Jensen
Bosat i	Charlottenlund, København
Tlf	20 63 40 29 (mobil)
Født	31. maj 1968

Jeg er karakteriseret ved at have en sjælden kombination af analytiske evner og implementationstæft. Jeg er extrovert af natur og er derfor ikke bange for at videregive mine erfaringer til andre. Det har givet god erfaring med at præsentere resultater såvel internt i firmaer som på internationale møder og konferencer. Humor og afslappethed er en naturlig del af min personlighed.

## Expertise - overblik

---

Mangeårig erfaring indenfor

- Client/server
- Oracle
- Delphi
- MDL/Symyx software
- Interfacing til laboratorieinstrumenter
- Electronic Laboratory Notebooks
- Systemadministration
- Projektledelse

# CV

---

## Formel uddannelse og erhvervserfaring

---

- maj 2007 – Selvstændig konsulent og softwareudvikler.  
*Stifter firmaet biochemfusion.com*  
*(<http://www.biochemfusion.com>) hvori jeg udvikler og sælger software til enkel og effektiv registrering af kemisk modificerede proteiner i Oracle databaser.*
- nov. 1993 – aug. 2007 Principal Research Scientist.  
Scientific Computing, Novo Nordisk.  
*Specifikation og udvikling af specialapplikationer til støtte for forskningen. Blandt andet systemer til håndtering af kombinatorisk kemi, proteinkemi, databaseintegration og Electronic Laboratory Notebooks.*
- 1992 – 1994 Selvstændig.  
*I mit eget medicotekniske firma produktmodner jeg mit afgangprojekt og sælger et udstyr til forskningsformål. Herefter lukkes firmaet pga. fastansættelse i Novo Nordisk.*
- okt. 1992 – nov. 1993 6 + 3 mdrs. barselsvikariat efterfulgt af konsulentansættelse.  
Diabetes Pharmacology, Novo Nordisk.  
*Assistent for erhvervsforsker Niels Baadegaard ved udvikling og indkøring af portabelt gammataellingsudstyr til måling af insulin disappearance i grise. Selvstændig udvikling af software til dataopsamling og kalibrering af udstyret.*
- jun. 1992 – okt. 1992 Fondsansat ved Medicoteknisk afdeling, Rigshospitalet.  
*Udvikling af elektronisk flowmåler til astmatikere.*
- jun. 1990 – jun. 1992 Arbejdsløs afbrudt af div. mindre konsulentaktiviteter.  
*SW- og elektronik-udvikling.*
- jun. 1990 Dimmitend fra DIA, svagstrømslinien.  
*Afgangprojekt på Medicoteknisk afdeling, Rigshospitalet. "Konstruktion af en Si-halvleder Matrixdetektor med kollimator til fysiologiske undersøgelser ved anvendelse af radioaktive indikatorer". Karakter: 13.*

## Kompetencer

---

### Softwareudvikling

Pascal	Guru-niveau. <i>Fra UCSD Pascal 1983 over Compass Pascal, Poly Pascal og Turbo Pascal til Delphi 1-7 og Delphi 2007. Har opbygget komponentbiblioteker og frameworks til udvikling af client/server applikationer i forskningen.</i>
Oracle PL/SQL	Expert-niveau. <i>Har bla. udviklet data cartridge på Oracle til håndtering af proteindata vha. en kombination af C++ og PL/SQL.</i>
MDL software	Guru-niveau. <i>Omfattende erfaring med Object Library, ISIS/Base, ISIS/Draw, ISIS/Host og MDL/Symyx Direct. Dybtgående kendskab til kemisk repræsentation i MDL molfiler.</i>
Distribueret computing	Grid, CORBA og DCOM på expert-niveau. <i>Har udviklet eget Grid-system i Delphi og Java baseret på CORBA.</i>
SciTegic software	Komponentudvikling i Pipeline Pilot på expert-niveau.
Java	Særdeles godt kendskab. <i>Har udviklet diverse applets og CORBA services.</i>
C++	Kompetent. <i>Har udviklet kommercielle produkter i C++ der muliggør effektiv proteinregistrering på Windows og Linux.</i>
C#	Godt kendskab. <i>Har udviklet mindre applikationer og komponenter.</i>
Matlab og R	Godt kendskab. <i>Behandling af kalibreringsdata i Matlab. Dataanalyse og modellering i R.</i>
Python og Perl	Har kendskab og kan udvikle på simpelt niveau. <i>Har udviklet div. Admin scripts og utilities.</i>
Adobe Flash	Har kendskab til ActionScript 3.0. <i>Har udviklet plug-in til visning af 2D protein sekvenser.</i>
Assembler	Z80 og 8051 på expert-niveau. <i>Har udviklet mini-OS til dataopsamlerbox baseret på 8051.</i>

# CV

---

## **Oracle**

Udvikling	Erfaring med programmering af PL/SQL pakker, datamodellering, brug af object views, implementering af data cartridges.
Administration	Data management på SQL niveau, hjemmevant i TOAD.
Tuning	Konkret erfaring med optimering af SQL*Net for WAN deployment.

## **Systemadministration**

Linux	Opsætning og administration af VMWare GSX og Xen produktions- og test-servere. <i>Har opsat virtuelle CVS, Bugzilla og Grid produktions-servere og administreret disse.</i>
Windows	Har opsat og administreret diverse beregnings- og fil-servere.

## **Bløde kompetencer**

apr. 2004 – mar. 2007	Formand for Dansk Grid-forum 2006. Næstformand i 2004 og 2005. <i>Fortsatte i bestyrelsen efter at have været medlem af den midlertidige bestyrelse der tog initiativ til Dansk Grid-forum (<a href="http://www.gridforum.dk">http://www.gridforum.dk</a>) i december 2003.</i>
På jobbet	Projektlejelse af interne projekter, nogle med eksterne samarbejdspartnere. Undervisning: Udviklerdage hvor jeg videregiver mine erfaringer til kolleger og lærer dem om nye teknologier; Oplæring af brugere i egenudviklede applikationer.
Menneskesprog	Engelsk og Dansk flydende såvel skriftligt som mundtligt. Tysk på turistniveau. Russisk på party-niveau.
Fritidsinteresser	Cykling, bøger og trommer ("Bikes, Books and Rock'n'Roll").

## Publikationer og presseomtale

---

- nov. 2008 Jan H. Jensen, Thomas Hoeg-Jensen, and Søren B. Padkjær "Building a BioChemformatics Database", J. Chem. Inf. Model., Nov 2008  
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ci800128b>  
*Artiklen beskriver hvorledes man vha. parallel registrering af proteinsekvenser og deres modsvarende kemiske strukturer kan søge effektivt i kemisk modificerede proteiner. Algoritmer til fuld konvertering i begge retninger mellem kemisk struktur og sekvens beskrives.*
- sep. 2005 "Find brugerne før du bygger dit grid", Computerworld Online.  
<http://www.computerworld.dk/default.asp?Mode=2&ArticleID=29574>  
*Resultatet af en samtale med en journalist fra Computerworld efter mit indlæg på Dansk Grid-forums besøg på Novo Nordisk. Jeg beskrev mit eget-udviklede gridsystem der er brugt til accelereret kørsel af matematiske diabetesmodeller.*
- okt. 2004 Jan Holst Jensen "The Guard Pattern", The Delphi Magazine, October 2004.  
*Artiklen beskriver min implementation af semi-automatisk garbage collection i Win32 Delphi og Kylix, kraftigt inspireret af C++ RAII mønstret.*
- maj 2003 Jan Holst Jensen "Free CORBA for Delphi and Kylix", The Delphi Magazine, May 2003.  
*Artiklen giver en generel CORBA indføring og demonstrerer interoperabilitet mellem C++, Java og Delphi på platformene Compaq Tru64, Linux og Windows.*
- okt. 1993 "Den enes blod - den andens brød", Ingeniøren.  
<http://ing.dk/article/19931008/INFOMEDIAARKIV/310080308>  
*2-siders artikel om produktmodningen af mit eksamensprojekt i mit eget firma.*
- maj 1993 Jan Holst Jensen et. al. "A semiconductor silicon PIN diode matrix detector for measurement of <sup>133</sup>Xe washout in small regional skin areas", Physiol. Meas. 14 (1993) 205-216.  
<http://www.iop.org/EJ/abstract/0967-3334/14/2/011>  
*Mit afgangprojekt resulterede i et apparat der kunne benyttes til patientmålinger. Artiklen beskriver teknikken bag, specielt retningskarakteristik af dioderne og den deraf nødvendige kollimering af diode matricen, og pilotmålinger på patienter.*

## Relevante kurser og konferencer

---

### **Programmering og generel IT**

- 2005 - 2007      LinuxForum 2005, 06 og 07. København.
- jan. 2003        Klassisk datamodellering og UML. Ingeniørhuset Kbh.
- sep. 2003        MDA kursus, "MDA training with ArcStyler and J2EE".  
Interactive Objects, Freiburg, Tyskland.  
*Tog afsluttende eksamen i Model Driven Architecture og er således  
"Certified MDA-specialist".*
- jan. 2001        Introduktion til Projektledelse. Novo Nordisk, Bagsværd.
- 1997 - 2001     8th, 9th, 10th and 12th Borland Developers Conference  
*Nashville (1997), Denver (1998), Philadelphia (1999), Long Beach (2001)*
- sep. 2000        DAPUG WorkShop (Delphi for Linux). Hesselet, Fyn.
- 1996 - 1997     NIWeek '96 og '97. Austin, Texas.
- jun. 1996        SQL I for udviklere. Oracle, Ballerup.
- 1996             Struktureret analyse og design + Struktureret test. B&B.

### **Distribueret computing**

- sep. 2005        Dansk Grid-forum, studietur til CERN om Grid Computing.  
*Medarrangør.*
- sep. 2004        AAU indvier compute cluster. Aalborg Universitet, Aalborg.  
*Indbudt gæstetaler om brug af grid computing i forskningen.*
- nov. 2003        Dansk Grid-forum - opstartsmøde. IMM, DtU.  
*Indbudt gæstetaler om grids muligheder indenfor life science.*
- okt. 2002        GRID workshop. Syddansk Universitet, Odense.  
*Indbudt gæstetaler om computing behov i den pharmaceutiske industri.*
- okt. 2002        OMG technical meeting. Helsinki, Finland.  
*Deltager som gæst i tekniske møder i Life Science grupperne.*
- mar. 2003        OMG Information Day. København.
- mar. 2002        OMG Information Day. København.
- 1996             CORBA workshop. European Bioinformatics Institute,  
England.  
*Praktisk workshop/kursus om brug af CORBA i bioinformatik.*

## **Pharmaceutisk orienterede konferencer og kurser**

- okt. 2006 BioSys kurser  
*"Protein function prediction", DtU*  
*"Non-coding RNA", KVL*
- jun. 2006 Besøg hos Elsevier MDL for at udveksle know-how om effektiv repræsentation af makromolekyler.
- okt. 2005 SciTegic European User Group Meeting. Nice, Frankrig.  
*Gæstetaler om "ISIS/Draw as a Front-End to Pipeline Pilot Protocols".*  
*Live demonstration Måløv - Nice om brug af CORBA services direkte fra ISIS/Draw.*
- mar. 2005 Infotech Pharma + Drug Discovery Technology 2005.  
Novotel, London.
- okt. 2004 Scitegic European User Group Meeting. Petersberg, Tyskland.
- aug. 2004 ISMB 2004. Glasgow, UK.
- nov. 1998 MDL European User Group Meeting. Montreux, Schweiz.
- okt. 1995 Waters HPLC users Conference. Sydfrankrig.  
*Indbudt gæstetaler om Win95/NT.*
- apr. 1994 GMP og validering af computerbaserede systemer. Novo Nordisk, Bagsværd.