

# CV for Lasse Nielsen

Lasse Nielsen

16. marts 2008

## Personlig Data

Mit navn er Lasse Nielsen, jeg er født den 17 Juni 1981 på Holbæk sygehus.

Min adresse er

Rektorparken 18, 7. tv. (Lokal 073)

2450 København Sydvest.

Jeg kan kontaktes på

email: [lasse.nielsen.dk@gmail.com](mailto:lasse.nielsen.dk@gmail.com)

telefon: 30531981

Min hjemmeside er: [ln.omk.dk](http://ln.omk.dk). Den er ikke tilgængelig i øjeblikket på grund af en hardwarefejl.

I de følgende afsnit er min uddannelse og praktiske erfaring beskrevet.

## Uddannelse

I 2000 blev jeg matematisk student fra Stenhus gymnasium i Holbæk.<sup>1</sup>

I øjeblikket læser jeg datalogi på Københavns Universitet, hvor jeg har taget en bachelor i Datalogi og Matematik. Jeg mangler kun specialet af min kandidatuddannelse.<sup>2</sup> Jeg havde Nils Andersen som vejleder til mit Bachelor projekt, hvor jeg skrev om *PRIMES IS IN P*<sup>3</sup>.

Jeg har haft enkelte kurser indenfor grafik, databaser og kryptologi, men jeg har fokuseret på kurser inden for *TOPPS*<sup>4</sup> og *Algoritmik*. Jeg er matematisk orienteret og interesseret, og jeg har haft mange matematiske kurser, som har givet mig en del matematisk modenhed.

---

<sup>1</sup>Se eksamensbeviset på side 4

<sup>2</sup>Se karakterudskrift på side 5 og 6

<sup>3</sup>Projektet kan hentes på <http://ln.omk.dk/index.php?page=school/bachelor/primes/>

<sup>4</sup>TOPPS er en forkortelse for teori og praksis for programmeringssprog

---

## Erfaring

Jeg har tidligere været ansat i netværksgruppen på Grønjordsskollegiet. Mit ansvar var primært at systemer, programmer og backup virkede på kontorerne. En del af mit arbejde var at arbejde tæt sammen med systemadministratorerne i vedligeholdelsen af kollegiets netværk. Jeg har også vedligeholdt deres hjemmeside<sup>5</sup> og været med til at udvikle forskellige systemer som f.eks. kollegiets nye databasesystem, der også bliver nævnt i den vedlagte anbefaling<sup>6</sup>.

Jeg har været ansat som instruktør på kurset *Funktionsprogrammering*, som er det første kursus i datalogiuddannelsen på Københavns Universitet, hvor der undervises i *Standard ML*. Mine opgaver har været at undervise et hold ved den ugentlige opgavegennemgang og terminaløvelser, rette obligatoriske opgaver, lave nogle af de vejledende løsninger og bedømme nogle eksamensbesvarelser. Som indledning til dette arbejde deltog jeg i en workshop, som introducerede en række undervisnings metoder<sup>7</sup>.

## Hvad jeg laver nu

Jeg er i øjeblikket i gang med at skrive en guldmedaljeopgave<sup>8</sup>, som er den sidste del af min kandidatuddannelse. Det er planen, at denne opgave skal afleveres sidst i december 2007. Min vejleder er Fritz Henglein, og opgaven handler om *co-induktive aksiomatiseringer af egenskaber for rekursive typer*.

I øjeblikket arbejder jeg i et lille firma, der hedder Renderloop. I dette arbejde anvender jeg Visual Studio.Net, C# og C++. Jeg har arbejdet på mange projekter hos Renderloop, og jeg vil nu nævne et par stykker.

- En fysik-simulator hvor jeg har skrevet funktioner, der kunne indlæse objekter fra et 3D-Studio-Max format, og jeg har hjulpet med at implementere collision detection.
- En medie-afspiller til Windows der er integreret med en online musik butik (Prefueled), hvor jeg har skrevet en intelligent mediefil-søger, har designet plugin-strukturen, og har skrevet plugins til MTP-enheder<sup>9</sup> og enheder, der fungerer som en USB-disk.
- Et konstruktions-planlægnings program (Ludoc), hvor jeg har tilføjet funktioner til at eksportere til odf- og docx-format, og har hjulpet med pdf-eksport.

---

<sup>5</sup>Den er på [www.gjk.dk](http://www.gjk.dk), men den er blevet ændret markant siden

<sup>6</sup>Se anbefalingen på side 7

<sup>7</sup>Se kursusbeviset på side 8

<sup>8</sup>Dette svarer til et speciale

<sup>9</sup>Som f.eks. MP3-afspillere fra Creative

---

## Mine Interesser

Jeg har mange interesser, men jeg interesserer mig særligt for matematik og datalogi, især datalogi hvor jeg fokuserer både på teorien og programmering.

Jeg har en stor interesse for fri-software, open-source og Linux. Jeg har selv brugt Linux siden før jeg kom i gymnasiet<sup>10</sup>, og jeg mener selv at have opbygget en god erfaring både med at bruge og programmere til Linux.

Jeg har arbejdet på et par frie projekter ved siden af min uddannelse, og jeg vil gerne nævne et par stykker.

- VCS Dette står for *Voice Command System*, hvilket er et program, som man kan lære at genkende indtalte ord og kan opsætte et menusystem, som man kan styre vha. en mikrofon og derved starte programmer med mere.
- SdlWidgets Dette er et objekt-orienteret gui-bibliotek, der virker på alle systemer, der understøtter SDL og pthreads.
- UCom Dette er et video-messenger program, der bruger SdlWidgets. Webcams findes vha. plugins til f.eks. v4l og v4l2.

---

<sup>10</sup>Først RedHat, siden Debian og Gentoo

# Studentereksamensbevis - Matematisk linje

aflagt i henhold til lov om gymnasiet m.v.

Navn:  
**Lasse Nielsen**

CPR-nr.:  
**170681-1571**

Eksamensår:  
**2000**

| Obligatoriske fag                | Niveau               | Års-karakter | Eksamens-karakter | Inst.nr. | Termin | Merit  |   |
|----------------------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------|--------|--------|---|
| Billedkunst (vægt 1/2)           | C                    | 9            |                   | 315014   | jun 00 | -      |   |
| Biologi                          | C                    | 7            | 7 *               | 315014   | jun 98 | -      |   |
| Dansk, skriftligt                | A                    | 8            | 7                 | 315014   | jun 00 | -      |   |
| Dansk, mundtligt                 | A                    | 8            | 9                 | 315014   | jun 00 | -      |   |
| Engelsk                          | B                    | 9            | 10                | 315014   | jun 99 | -      |   |
| Fysik                            | B                    | --           | --                | 315014   | jun 99 | -      |   |
| Geografi                         | C                    | 7            | 7 *               | 315014   | jun 99 | -      |   |
| Historie                         | A                    | 7            | 7 *               | 315014   | jun 00 | -      |   |
| Idræt (vægt 1/2)                 | C                    | 9            |                   | 315014   | jun 00 | -      |   |
| Kemi                             | C                    | 8            | 8 *               | 315014   | jun 98 | -      |   |
| Matematik, skriftligt            | -                    | --           | --                | -        | -      | -      |   |
| Matematik, mundtligt             | -                    | --           | --                | -        | -      | -      |   |
| Musik (vægt 1/2)                 | C                    | --           |                   | 315014   | jun 98 | -      |   |
| Oldtidskundskab                  | C                    | 9            | 9                 | 315014   | jun 00 | -      |   |
| Religion                         | C                    | 8            | 8 *               | 315014   | jun 00 | -      |   |
| Fortsættersprog<br>Begyndersprog | Tysk fortsættersprog | B            | 7                 | 8        | 315014 | jun 99 | - |
| Større skriftlige opgave         | Fysik                |              | 9                 | 315014   | jun 00 | -      |   |

## Valgfag på mellemniveau

|          |   |    |      |        |        |   |
|----------|---|----|------|--------|--------|---|
| Datalogi | C | 11 | 11 * | 315014 | jun 99 | - |
| Musik    | B | 11 | 11   | 315014 | jun 00 | - |

## Valgfag på højt niveau

|                       |   |    |      |        |        |   |
|-----------------------|---|----|------|--------|--------|---|
| Fysik, skriftligt     | A | 11 | 10   | 315014 | jun 00 | - |
| Fysik, mundtligt      | A | 11 | 9    | 315014 | jun 00 | - |
| Matematik, skriftligt | A | 10 | 9    | 315014 | jun 00 | - |
| Matematik, mundtligt  | A | 10 | 10 * | 315014 | jun 00 | - |
|                       | - | -- | --   | -      | -      | - |
|                       | - | -- | --   | -      | -      | - |

| Særkarakterer i skriftlig matematik |                      |                   |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Obl. niveau (v: 1/3)                | Højt niveau (v: 2/3) | Eksamens-karakter |
| --                                  | --                   | --                |

Gennemsnit

|              |     |                   |     |
|--------------|-----|-------------------|-----|
| Års-karakter | 8,9 | Eksamens-karakter | 8,8 |
|--------------|-----|-------------------|-----|

Eksamensresultat **8,9**

Bemærkninger:

16. juni 2000  
Dato

*Birger Friis*  
Birger Friis  
Rektor

STENHUS GYMNASIUM & HF  
Stenhusvej 20, 4300 Holbæk  
Tlf. 59 43 64 65

Skole/kursus

Figur 1: Bilag: Studentereksamensbevis

Studieadministrationen  
 Det Naturvidenskabelige Fakultet  
 Øster Voldgade 3  
 1350 København K  
 35 32 42 60

07/11-2007

**Resultater****Lasse Nielsen**

Der er registreret følgende resultater for dig i Københavns  
 Universitets eksamensprotokol.

| Kode         | Tekst  | Måned/år | Resultat<br>7-trinsskala | Resultat<br>13-skala | ECTS-skala | ECTS-point |
|--------------|--|----------|--------------------------|----------------------|------------|------------|
| 501997000101 | Matematisk grundkursus A (1997-version)  | 01/2002  | Bestået                  | Bestået              | Passed     | 10         |
| 501997000301 | Matematik XX (1997-version)  | 01/2002  | 12                       | 13                   | A          | 10         |
| 510901000499 | Datalogi 0GA (2001-version)  | 02/2002  | 12                       | 11                   | A          | 10         |
| 501997000601 | Matematik YY (1998-version)  | 06/2002  | Bestået                  | Bestået              | Passed     | 10         |
| 501997000201 | Matematisk grundkursus B (1997-version)  | 06/2002  | 12                       | 11                   | A          | 10         |
| 510901000599 | Datalogi 0GB (2001-version)  | 07/2002  | 7                        | 9                    | C          | 10         |
| 501995000701 | Matematik 2KF  | 01/2003  | 7                        | 9                    | C          | 5          |
| 501995000501 | Matematik 2AN  | 01/2003  | 12                       | 11                   | A          | 10         |
| 510990001099 | Datalogi 1E  | 02/2003  | 12                       | 11                   | A          | 15         |
| 501995000801 | Matematik 2 AL (1995-ordning)  | 06/2003  | 12                       | 11                   | A          | 10         |
| 510990001199 | Datalogi 1F  | 06/2003  | 12                       | 11                   | A          | 15         |
| 501995000601 | Matematik 2 SS   | 06/2003  | 12                       | 11                   | A          | 5          |
| 501995000301 | Matematik 2 (1995-ordning)   | 06/2003  | Bestået                  | Bestået              | Passed     |            |
| 501995001201 | Matematik 3AL (1996-version)   | 01/2004  | 7                        | 9                    | C          | 10         |
| 510902000301 | Datalogi V - Introduktion til Grafik   | 01/2004  | 12                       | 11                   | A          | 5          |
| 510990001801 | Datalogi 2A (2002)   | 05/2004  | 12                       | 11                   | A          | 10         |
| 501995001601 | Matematik 3GE (1997-version)   | 06/2004  | 7                        | 8                    | C          | 10         |
| 501997002401 | Matematik 3 (1997-ordning)   | 06/2004  | Bestået                  | Bestået              | Passed     |            |
| 510903004301 | Datalogi V - Databaser (2004-version)  | 06/2004  | 7                        | 9                    | C          | 7.5        |
| 501995000901 | Matematik 3MI  | 06/2004  | Udeblevet                | Udeblevet            | Failed     | 5          |
| 510904001701 | Datalogi V - Programmeringssprog   | 01/2005  | 12                       | 13                   | A          | 7.5        |
| 510990005301 | Datalogi 2B - Bachelorprojekt  | 01/2005  | 10                       | 10                   | B          | 10         |
| 510997000101 | BSc i Datalogi-Matematik   | 01/2005  | Godkendt                 | Godkendt             | Passed     |            |
| 510903000901 | Datalogi - Ikke rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS 042002/437 Datalogisk Kombinatorik                            | 02/2005  | Bestået                  | Bestået              | Passed     | 7.5        |
| 510903000901 | Datalogi - Ikke rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS 051022/729 Kernebegreber, anvendelser og fundament i datalogi | 04/2005  | Bestået                  | Bestået              | Passed     | 7.5        |

Figur 2: Bilag: Karakterer fra KU, side 1

**Resultater**

[https://www2.adm.ku.dk/selv/pls/prt\\_www5.resultater?p\\_print=tr...](https://www2.adm.ku.dk/selv/pls/prt_www5.resultater?p_print=tr...)

|              |  |         |           |           |        |     |
|--------------|--|---------|-----------|-----------|--------|-----|
| 510903000901 | Datalogi - Ikke rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS<br>051020/224 Videregående oversætterteknik                             | 06/2005 | 10        | 10        | B      | 7.5 |
| 510903001101 | Datalogi - Ikke rapportdokumenteret arbejde 10 ECTS<br>051012/213 Formel semantik for programmeringssprog                    | 07/2005 | 12        | 11        | A      | 10  |
| 510903001901 | Datalogi - Rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS<br>052006/202 Typer og programmeringssprog                                   | 01/2006 | 12        | 11        | A      | 7.5 |
| 510903000901 | Datalogi - Ikke rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS<br>061012/415 Kryptologi  | 03/2006 | Bestået   | Bestået   | Passed | 7.5 |
| 510905001501 | Datalogi V - Introduktion til Scientific Computing - 0610132   | 04/2006 | Udeblevet | Udeblevet | Failed | 7.5 |
| 510903001901 | Datalogi - Rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS<br>05-12-2 Dynamisk programmering og FPTAS algoritmer                        | 04/2006 | 10        | 10        | B      | 7.5 |
| 510903001901 | Datalogi - Rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS<br>061004/202 Logik  | 09/2006 | 10        | 10        | B      | 7.5 |
| 510903001901 | Datalogi - Rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS<br>061017/268 Beregning og deduktion   | 11/2006 | 10        | 10        | B      | 7.5 |
| 510903001901 | Datalogi - Rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS<br>06-09-28 Coinductive axiomatizations.                                     | 01/2007 | 12        | 11        | A      | 7.5 |
| 510993005201 | Datalogi 2. del, bedømmelse af speciale<br>04-01-10 Multicast Encryption   | 02/2007 | Bestået   | Bestået   | Passed | 2.5 |
| 510903000901 | Datalogi - Ikke rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS<br>062009/415 Approksimationsalgoritmer                                 | 03/2007 | Bestået   | Bestået   | Passed | 7.5 |
| 510903001901 | Datalogi - Rapportdokumenteret arbejde 7,5 ECTS<br>06-12-15 Co-inductive Axiomatizations of equality of regular expressions. | 03/2007 | 12        | 13        | A      | 7.5 |

**Dette udskrift indeholder dine resultater, for aktiviteter med et ECTS- givende årsværk (ECTS > 00), på Københavns Universitet.**

Figur 3: Bilag: Karakterer fra KU, side 2



## GRØNJORDSKOLLEGIET

GRØNJORDSVEJ, 2300 KØBENHAVN S

TLF.: 32-556565

FAX: 32-556556

EMAIL: [adm@groenjord.dk](mailto:adm@groenjord.dk)

BANK: 5214-1000918

### Anbefaling For Lasse Nielsen

Lasse Nielsen fraflyttede Grønjordskollegiet den 1. april 2005 og opsagde i den forbindelse sit job på Grønjordskollegiet.

Den 1. august 2003 blev Lasse Nielsen ansat som den ansvarlige for Grønjordskollegiets hjemmeside og som supportansvarlig for administrationskontoret.

Lasse Nielsen har været meget pligtopfyldende og har uhyre dygtigt udført et fantastisk stykke arbejde for kollegiet.

Lasse har under sin ansættelse været med til at designe, programmere og vedligeholde en database. Databasen håndterer 1000 værelser og tager sig af regnskab for salg af varer, ind- og udflytning, intern flytning af beboere, tilskrivning af husleje, vask og semi-automatisk kommunikation med PBS igennem programmet WinKas Pro.

Lasse har været med til at opgradere kontorets hardware og software til Windows XP pro., opsætning af firewall og backupsystem.

Han har været med til at vedligeholde kollegiets hjemmeside og det hjemmeside redigerings system, som tidligere administratorer har skrevet. Har skrevet en brugervejledning til anvendelsen af systemet.

For administrationskontoret har han givet medarbejderne support i brug af Windows / office og Navision.

I samarbejde med netværksadministratorerne har Lasse også hjulpet med til at vedligeholde Grønjordskollegiets netværk.

Jeg kan varmt anbefale Lasse Nielsen overfor andre arbejdsgivere.

København, den 1. april 2005.

  
Steen Ryborg  
Inspektør

Figur 4: Bilag: Anbefaling fra Grønjordskollegiet



## DIPLOMA


Lasse Nielsen

has successfully completed

**The Centre for Science Education's Workshop for Teaching Assistants**  
August 24 and December 2, 2005

The purpose of this workshop is to provide new perspectives on teaching through activities, exchange of experience and presentations in order to provide teaching assistants with insight into the planning and execution of teaching from which the students benefit the most.

As part of the workshop the participants are asked to complete a small assignment about their own teaching, its preparation and challenges. The workshop comprises presentations, exercises, group assignments and plenary sessions. In the period between the two sessions (1 and ½ days respectively) participants are asked to try out the new elements in their own teaching.

  
Sebastian Horst  
Head of Project

  
Kjeld Bagger Laursen  
Head of Centre CND