

PERSONLIG INFORMATION



Bonnier Mikael O.

📍 Östen Undéns gata 88, 227 62 Lund (Sverige)

☎ +46 - (0)46 - 32 32 08 📠 +46 - (0)73 - 030 74 98 [även SMS och MMS]

✉ mikael.bonnier@gmail.com

🌐 <http://df.lth.se.orbin.se/~mikaalb/index-sve.html> <https://github.com/mobluse>
<https://scratch.mit.edu/users/mobluse/>

💬 [Skype mikael4u](#) | [Google Hangout mikael.bonnier@gmail.com](#)

👤 Kön Man | 🎂 Födelsedatum 08/11/1966 | 🇸🇪 Nationalitet svensk

ÖNSKAD ANSTÄLLNING

Fysiker, programutvecklare eller systemutvecklare; eller lärare i fysik, programutveckling eller matematik.

ARBETSLIVSERFARENHET

15/8/2016–21/12/2016

Grundskollärare i matematik, fysik, kemi, biologi, teknik & bild

Dalaskolan Södra, Bromölla kommun, Bromölla (Sverige)

Undervisade årskurs 7-9 i **matematik**, **fysik**, **kemi**, **biologi**, **teknik** och **bild**. Bilden var på elevens val och där ingick även programmering.

Typ av affärsverksamhet eller sektor Utbildning

17/8/2015–18/12/2015

Grundskollärare i teknik, fysik & matematik

Fågelskolan, Lunds kommun, Lund (Sverige)

Undervisade i **teknik** (7-9), **fysik** (7-9), matematik (7-8). Undervisade om ritteknik (perspektivritning), programmering i Scratch, bygge av högtalare, elektronik och lödning på tekniken. Var även vikarie i biologi och kemi.

Typ av affärsverksamhet eller sektor Utbildning

6/10/2014–19/12/2014

Grundskollärare i slöjd, fysik, kemi & teknik

Fågelbäcksskolan, Trelleborgs kommun, Trelleborg (Sverige)

Undervisade i slöjd (3-9), kemi (6), fysik (6-7), teknik (6-9). Höll elevens val i teknik om programmering (Scratch) och robotar (Sparki/Arduino som programmerades i Minibloq och C++). Gjorde även utvärdering av trivselenkäter i Excel.

Typ av affärsverksamhet eller sektor Utbildning

7/1/2014–12/6/2014

Grundskollärare i matematik, fysik, kemi, biologi & teknik

Beijersskolan, Malmö stad, Malmö

Anställd för att undervisa i matematik, fysik, kemi, biologi och teknik i år 8-9. Gick kurs i Beräkningsastrofysik vid Lunds universitet. Varit aktiv som mentor i [CoderDojo Lund](#).

Typ av affärsverksamhet eller sektor Utbildning

5/8/2013–4/12/2013

Grundskollärare i fysik, kemi, biologi & teknik

Landskrona BoIS Fotbollsakademi AB, Landskrona (Sverige)

Undervisade i **fysik**, **kemi**, **biologi** och **teknik** i år 6-9. Gick kurs i BIM (Autodesk Revit) vid LTH.

Typ av affärsverksamhet eller sektor Utbildning

- 8/8/2012–21/2/2013 Slöjdlärare (trä och metall), Grundskollärare**
Billeshögsskolan, Svalövs kommun, Billeberga (Sverige)
Undervisade i **slöjd** (trä- & metallslöjd) i år 3-6. Var även vikarie i några veckor i år 7-9 på Linåkerskolan, Svalöv, och i några utspridda dagar på Parkskolan, Teckomatorp. Jag gick även kurser i träslöjd under hösten och våren på Studieförbundet Vuxenskolan.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning
- 5/9/2011–4/11/2011 Gymnasielärare på Teknikprogrammet, El- och energiprogrammet & Elprogrammet**
NTI-gymnasiet, Lund (Sverige)
Undervisade bl.a. på kurserna Matematik 1a, Matematik 1c, Matematik D och Naturkunskap B.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning
- 26/1/2011–16/6/2011 Gymnasielärare på Elprogrammet & IVIK**
Bergagymnasiet, Eslöv (Sverige)
Undervisade bl.a. kurserna Datorkunskap och Webbdesign på Elprogrammet och Matematik Grund och Matematik A på IVIK.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning
- 11/1/2010–18/6/2010 Gymnasielärare på Teknik- & Naturvetarprogrammet**
Ehrensårdska gymnasiet, Karlskrona (Sverige)
Undervisade på kurserna Fysik A, Fysik B och Konstruktion B (hållfasthetslära).
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning
- 8/10/2009–20/2/2010 Webbprogrammerare**
Designvetenskaper, LTH, Lund (Sverige)
Utvecklade webbprogram i HTML5, PHP 5, JavaScript, Ajax, SVG och CSS.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Forskning & Design
- 8/1/2009–13/2/2009 Gymnasielärare på Teknikprogrammet**
Polhems skolan, Lund (Sverige)
Undervisade på kurserna Matematik D och Konstruktion A (hållfasthetslära, elektronik och digitalteknik).
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning
- 7/7/2008–29/10/2008 Konsult inom hårdvarunära programmering**
Aditus Science AB, Lund (Sverige)
Jag utvecklade C-program för bl.a. användargränssnitt med knappar och lysdioder (PIC), avbrottsstyrd seriekommunikation (PIC) och Telnet-server (ColdFire). Dessutom fixade jag buggar i det ursprungliga systemets webbserver, ordnade webbgränssnitt som kommunicerade med kommandosystemet, lade till diverse nya kommandon: bl.a. för att ändra fysisk adress på nätverkskortet (ColdFire). Samtliga dessa jobb gjordes för LYYN AB som utvecklar en kamera som kan se i dimma. Handledde PRAO-elev i bl.a. installation av Kubuntu Linux för medie-PC och PIC-programmering i C (CC5X) med MPLAB och Piklab.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Elektronik

- 1/11/2007–30/4/2008 **Programmerare och systemutvecklare**
Biblioteksdirektionen, Lunds universitet, Lund (Sverige)
Utvecklade en ny version av Mitt Kursbibliotek (MKB) från noll. MKB är ett specialiserat CMS skrivet i Perl som använder MySQL och Apache och har kopplingar till LDAP och LADOK. Använde även XHTML, CSS samt JavaScript med jQuery. Utvecklade testprogram för systemet med WWW::Mechanize och en speciell proxyserver för kodgenerering. Systemet utvecklades i Fedora Linux med KDE och jag skrev Bash-skript med Sed för att automatisera vissa saker.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Bibliotek
- 15/8/2005–17/11/2005 **Gymnasielärare på Samhällsvetenskapsprogrammet**
Humanus Gymnasium, Lund (Sverige)
Undervisade på kurserna Matematik A och Datorkunskap. Använde bl.a. OpenOffice för att göra presentationer. Var även timanställd som IT-konsult för inköp av IT-system sommaren innan, t.ex. lärplattform, bärbara datorer, trådlöst nätverk och servrar.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning
- 27/5/2004–26/5/2005 **Databasadministratör**
Medicinsk mikrobiologi, Lunds universitet, Lund (Sverige)
Designade och utvecklade databaser för patientdata och biobanker samt gjorde statistiska analyser med MATLAB. Designade och utvecklade en webbaserad personaldatabas, Ledfunk, m.h.a. Perl, SQL, XHTML och CSS.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Medicinsk forskning & Personaladministration
- 15/4/2003–14/4/2004 **Arbetspraktik: Fysiker**
Institutionen för kärnfysik, Lunds universitet, Lund (Sverige)
Deltog i CHICSi-gruppen, bl.a. vid experiment vid en partikelaccelerator i Uppsala (TSL). Utvecklade program i C++ med programbiblioteket ROOT (från CERN) för att samla in och analysera data med högprestandaberäkningar. Viss dataanalys och visst grafritande med MATLAB. Programmen utvecklades i RedHat Linux med KDE. Använde LaTeX för att skapa rapporter.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Forskning & Kärnfysik
- 1/3/2002–30/8/2002 **Lärare på elprogrammet**
Mobila gymnasiet, Malmö (Sverige)
Höll kurserna Ellära A och Multimedia A. Kurserna gick på distans 50 %. Byggede även upp institutionerna för el och multimedia.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning
- 10/1/2000–8/2/2000 **Lärare i fysik, kemi, biologi & matematik**
Nyvångskolan, Dalby (Sverige)
Grundskollärare 4-9.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning
- 1/8/1998–31/12/1998 **Universitetslektor i datalogi**
Teknik & samhälle, Malmö högskola, Malmö (Sverige)
Jag höll de fristående kurserna Grundläggande webbutveckling & Webbprogrammering med Java. Dessutom höll jag kursen Programmering 1 på programmet Programvaruteknik. Undervisade i HTML, CSS, JavaScript, CGI, Java SE, JDBC, RMI.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning

- 1/9/1997–3/5/1998 **Egen företagare**
Orbin, Lund (Sverige)
Utveckling & försäljning av datorprogram & dator tillbehör, utbildning inom programutveckling & Internet-teknologier samt därmed förenlig verksamhet. Använde Linux, Apache, Perl, JavaScript, HTML, CSS och Java SE. Var bl.a. konsult på bolag inom Tetra Pak-koncernen men licensierade även egna produkter. Se även: <http://hem.passagen.se/orbinweb/>
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) IT
- 4/8/1997–29/8/1997 **Webbdesigner**
Tetra Pak Dairy Systems AB, Lund (Sverige)
Gjorde deras webbplats på Tetra Paks intranet. Fortsatte som konsult med eget företag.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Mejeri
- 2/3/1994–29/3/1996 **Programutvecklare**
EXOMATIC AB, Teckomatorp (Sverige)
Testning. Utveckling av samtliga EXO4-verktyg (händelsestyrd programmering), samt mallar till EXO4 (SQL & Awk). Avslutade EXOanimator. Designade & påbörjade utvecklingen av EXOenergy (C++).
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) IT, Elektronik & Fastighets
- 20/8/1992–8/6/1993 **Gymnasielärare i fysik & matematik**
Gullstrandskolan, Landskrona gymnasium, Landskrona (Sverige)
Använde datorer med egenutvecklade program (C) i undervisningen.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning
- 2/11/1992–20/12/1992 **Gymnasielärare i Matematik**
Vårdgymnasiet, Region Skåne, Landskrona (Sverige)
Intensivkurs för sjuksköterskor.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Utbildning
- 1/8/1991–10/1/1992 **Fastighetsskötare**
Lunds Kommuns Fastighets AB, Lund (Sverige)
Lärde mig backa traktor med släp. Införde miljödiesel & miljömässig hantering av lysrör. Funderade på handdatorprogram för fastighetsskötare.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Fastighets
- 22/4/1991–13/6/1991 **Trädgårdsarbetare**
Rolf Andersson Trädg AB, Flackarp (Sverige)
Skötsel & skördning av tomater & gurkor i växthus (primörer). Arbetsplatsen påminde om en rymdstation.
[Typ av affärsverksamhet eller sektor](#) Trädgårds
- 22/7/1985–19/6/1986 **Värnplikt: Elmekaniker J35F (GB)**
Kungliga Skånska flygflottiljen (F10), Ängelholm (Sverige)
Reparation av elfel på flygplanet Draken. T.ex. radar & gyroskop. Byggde på lediga stunder tillbehör till hemdatorn Sinclair ZX81, samt spelade mycket datorspel, t.ex. flygsimulatorer, på fritiden.

Typ av affärsverksamhet eller sektor Flyg & Försvars

UTBILDNING

28/3/2006–Nuvarande

Diverse högskolekurser

Universitet och högskolor, Varierande (Sverige)

Java-programmering för mobila enheter; Praktisk Linux; CAD - datorstödd konstruktion; Praktisk projektering och BIM; Beräkningsastrofysik; Visuella tekniker; Hälsovetenskap; FRO 12C, Grundkurs i civilt samband (Hemvärnet)

1/9/1986–28/3/2006

Filosofie magisterexamen med fysik som huvudämne

Lunds Universitet, Lund

Fysik, matematik, datavetenskap. Exempel på kurser: Introduktionskurs & datortillämpningar, Mekanik, Termodynamik, Vågrörelselära, akustik & optik, Seminarier, Ellära & elektronik, Modern fysik, Kvantmekanik, Atom-, molekyl-, käm- & partikelfysik, Fasta tillståndets fysik, C-uppsats, Kvantmekanik (extra), Färgholografi för naturvetare, Modern fysik, Examensarbete - Master's Thesis, Astronomi - Introduktionskurs, Planetsystemets fysik, Astrofysik, Galaxer, Astronomisk observationsteknik*, Astrobiologi, Vardagskemi*, Berggrundsgeologi, Sedimentär berggrund - livets utveckling, Glacial-postglacial jordartsbildning och landskapsutveckling, Exogena processer, meteorologi & klimatologi, fjärranalys & GIS, Geografiska informationssystem (GIS), Faunistik, Floristik, Miljövärd, Vetenskapsteoretisk orienteringskurs, Kritisk informationshantering*, Underrättelsevetenskap: Konsten att gissa rätt, Juridisk introduktionskurs, Allmän språkvetenskap, Fonetik, Pedagogik*, Retorik i tal och skrift, Innovationer och företagande. Kurserna från högskoleexamen ingår i fil. mag.

1/9/1986–28/3/2000

Högskoleexamen med matematik som huvudämne

Lunds Universitet, Lund

Matematik, fysik, datavetenskap. Exempel på kurser: Algebra, Analys, Tillämpad linjär analys, Matematisk statistik för fysiker, Numerisk analys, Matematik för lärare, Beräkningsmatematik, Beräkningsprogrammering, Datalogi, Webbutveckling, Webbprogrammering, Javaprogrammering, Objektorienterad programmering i C++, Databasteknik, XML, Digitalteknik, Mikrodatorteknik, CAD - datorstödd konstruktion, Multimedia för produktpresentation, Datorgrafik & visualisering, Att använda Virtual Reality - nya möjligheter.

15/8/1982–7/6/1985

Naturvetenskaplig linje

Polhemskolan, Lund

Fullständig kurs, bl.a. matematik, fysik, kemi, biologi, bild.

15/8/1973–11/6/1982

Grundskola

Bjärehovskolan, Bjärred

Fullständig kurs. Val: Elektronik, foto, BASIC-programmering.

PERSONLIGA FÄRDIGHETER

Modersmål svenska

Andra språk

	FÖRSTÅELSE		TALA		SKRIFTLIG FÄRDIGHET
	Hörförståelse	Läsförståelse	Samtal / muntlig interaktion	Muntlig produktion	
engelska	C1	C2	C1	C1	C2
danska	C1	C2	B1	A2	B2

tyska	B2	B2	B1	B1	B1
spanska	A2	A2	A2	A2	A2
franska	A1	A1	A1	A1	A1

Nivåer: A1 och A2: Användare på nybörjarnivå - B1 och B2: Självständig användare - C1 och C2: Avancerad användare
 Gemensam europeisk referensram för språk

Kommunikationsfärdigheter Bra på att uppfatta vad folk behöver information om och ger gärna denna, ibland efter att ha hållit utkik i några dagar. Bra på att förstå andra människors problem och vill gärna hjälpa dem.

Personliga egenskaper:

Pedagogisk, medkännande, hjälpsam, inspirerande, strukturerad, nyfiken, orädd, miljömedveten & kan jonglera med tre bollar.

Organisatoriska färdigheter Gruppbefäl i flygvapnet och utbildad för att leda en styrka om 10 man. Jobbat som lärare på många olika nivåer från tredje klass till universitet. Drivit eget företag utan större problem. Varit projektledare på Mattecentrum.se i Lund. Mina kunskaper i datamodellering och designmönster är användbara även för organisationsutveckling. Jag har lärt mig detta genom utbildning och självstudier.

Arbetsrelaterade färdigheter Jag kan matematisk statistik som kan användas vid kvalitetskontroll. Kan reparera maskiner (dock ej svetsa) och elektroniska apparater om ritningar finns (kan löda). Lärt mig detta på utbildningar och på arbete och fritid.

Digital färdighet Använder mest LyX/LaTeX för ordbehandling; KompoZer för webbdesign; Eclipse, NetBeans & Kate för programmering, AutoCAD för CAD; XFig & Inkscape för vektorgrafik; GIMP för bildbehandling; MySQL & SQLite för databaser; Matlab/Octave, Maxima & ROOT för beräkningar. Kan även hantera Office-paketet på minst ECDL-nivå.

Användargränssnitt:

Händelsestyrd programmering och grafiska användargränssnitt i Scratch, Java SE, Java ME, JavaScript, PHP & CGI med Perl.

Internet:

Online sen 1987, hittar lätt information med t.ex. Google's olika tjänster, SourceForge, Wikipedia, Amazon, Libris och slutna söktjänster. Använde även FidoNet.

Objektorienterad programmering:

Favoritböcker: 'C++' av Allen I. Holub, ty man lär sig känna igen när refaktorisering till klasser är möjligt, och 'Designmönster för programmerare' av Ulf Bilting, ty den är kortfattad och praktisk.

Datorspråk:

Främst: Scratch, Java, JavaScript, C, C++, SQL, PHP, Perl, XML & XHTML.

Övriga: Bash, Sed, Awk, Forth, Pascal, Object Pascal (Delphi), Fortran, Visual Basic, CSS & HTML. Grafiska: UML & ER-diagram.

Matematiska: Matlab/Octave, TI-82|83|83+|84+|89, Derive, Maple, Maxima & LaTeX.

Assembler: Zilog Z80 & Microchip PIC (MPASM i MPLAB).

Operativsystem:

Främst: Unix (t.ex. Linux med KDE), Windows 95|98|NT|2000|XP|Vista, ColdFire RTOS, MacOS 7 & OS X.

Övriga: MS-DOS, Windows 1-3, OS/2 Warp, VMS, ZX81, ABC-80, Commodore 64/C64.

Protokoll:

Har använt Telnet, SSH, FTP, SFTP, BitTorrent, HTTP, HTTPS, NNTP, SMTP, IMAP, LDAP, DNS, RSS, VT100, X.

Programbibliotek:

Java ME (J2ME), Java SE (J2SE), jQuery, CPAN (t.ex. HTML::Template & WWW::Mechanize), ANSI C m.m. Lär mig just nu Android.

Hårdvara:

Kan installera och konfigurera diverse PC- och Macintosh-tillbehör (inkl. Bluetooth), samt trådlösa nätverk. Klarat test motsvarande A+. Certifiering: Network+.

Har som hobby designat, utvecklat och tillverkat datortillbehör till min första hemdator: Sinclair ZX81. Har mikrokontrollerprogrammerarna STK500, USBasp & K8048/VM111. Har mikrokontrollerkorten STM32 Primer1, EFT@LTH-AVR-M88 och har använt M52233DEMO. Lärt mig detta på utbildningar och på arbete och fritid.

Andra färdigheter

Kör scooter och cyklar ofta. Utövar årligen alpin utförsäkning. Simmar bra. Kan segla jolle och bräda, samt åka vattenskidor. Utövar avancerat friluftsliv såsom fjällvandring och bergsklättring. Lärt mig detta på utbildningar och på fritiden. Följer nyheterna, särskilt inom IT. Jag ritar bra och har känsla för färg och form. Har spelat piano och trombon. Det senare i storband. Har synth och trombon men övar inte så ofta. Har börjat med blockflöjt. Övar step. Hade högsta betyg i bild, slöjd och musik.

Körkort B

KOMPLETTERANDE INFORMATION

Att ovanstående CV överensstämmer med uppvisade originalhandlingar eller kända förhållanden kan intygas. Referenser kan ges. Kursplaner kan visas.

Se mina andra CV:er för länkar till arbeten jag gjort:

<http://df.lth.se.orbin.se/~mikaelb/cv/cvmikaelb-sv...>

http://df.lth.se.orbin.se/~mikaelb/cv/MOB_CV.pdf