

CURRICULUM VITAE (CV)

Navn	Kim Øyhus
Fødselsdato	4. Mars 1966
Tlf	9001 4425

NØKKELKVALIFIKASJONER

Programmering, fysikk, olje, matematikk, patentering, Kryptografi, markedsføring, kybernetikk, sanntid/realtime, fingeravtrykk, Unix systemadministrasjon og drift, elektronikk, og akustikk. Intelligent og kreativ sivilingeniør i fysikk og matte med dyp og bred data kompetanse og erfaring. God til mental 3D visualisering.

SPRÅKKUNNSKAPER

Norsk flytende, skriftlig og muntlig.
Engelsk, god skriftlig, og muntlig.
Svensk, snakker, forstår, og leser. (Hadde svensk kjæreste)
Dansk, forstår godt og leser godt. (Halvt dansk)
Russisk, snakker, forstår, leser, og kan skrive om nødvendig.
Tysk, forstår, leser, og kan skrive om nødvendig.

KURS

08.99	ARK Utdanning	Firewall -1 Administrasjon
05.84	Overns Kjøreskole	Bilsertifikat klasse B C1

IT-KOMPETANSE

Operativsystem: UNIX: iPhone iOS, Linux, Mac OSX, FreeBSD, IBM AIX, Sun-OS/Solaris, hp-ux, Irix, NetBSD. Mye 64 bit erfaring.
Andre: (Windows XP, kun programmering i Qt), RISC-OS, Amiga-OS, CP/M, MP/M for Tiki100, BBC Micro OS.

Utviklingsspråk: Primært: C/C++ og java
Brukt ofte: C# WPF, Python, Matlab, Qt, OpenGL, div. Assemblere, ARM.
Brukt i prosjekter: Perl, Bourne Shell, C Shell, div. Basic, APL, Fortran, Pascal.

Database: Oracle, MySQL, hovedsakelig administrasjon.

Nettverk: Generell nettadministrasjon og oppbygging. Brannvegger. Overvåking. Analyse. Telefoni. Modem. Mobiltelefon java. Apache nettserver. Mail protokoller og servere. HTML, CGI.

Annet: Avansert kryptografi. Billedbehandling. Signalbehandling. Statistisk analyse. Markedsføring. Numeriske simuleringer. Elektronikk-utvikling. (Fra Målefysikk på NTNU/NTH) FPGA. Mobiltelefoni. Qt. Aksjeanalyse.

Spesialkompetanse: Kryptografi, Matematikk, Statistisk Analyse, Kreativitet, Fysikk, Logikk, Patentering, Elektronikk, akustikk.

	Prosjektnavn: Mange prosjekter Beskrivelse: Implementerte radar, Voice Over Internet Protocol, prototype på medisinsk måleinstrument, og arbeidet med kybernetikk for flyvende droner, multimodal radio IP, og kryptografisk analyse. Rolle/stilling: Fysiker, programmerer, og kryptografiekspert. Teknisk miljø: C# og Java i windows 7, Objective-C i iOS iPhone, Linux.
01.12 – 10.12	Firma: Øyhus IT Avdeling: Prosjektnavn: Beskrivelse: Utvikling av prosjekter, som prototyp på første lydkamera, system for automatisk aksjehandel, simulator for oljefelt, og annet. Rolle/stilling: Programmerer og fysiker. Teknisk miljø: Linux
09.11 – 12.11	Firma: Schlumberger via binR Avdeling: Petrel Prosjektnavn: Beskrivelse: Programmering i C# og WPF for geologisk visualisering. Rolle/stilling: Programmerer. Teknisk miljø: C# og WPF i Windows7.
05.10 – 09.11	Firma: Øyhus IT Avdeling: Prosjektnavn: Utvikling av egne prosjekter Beskrivelse: Utviklet metoder for akselerert forskning. Brukt til turbo-markedsføring. Utviklet også en god sanntids-modell av menneskelig hørsel, med mye digital signalbehandling. Rolle/stilling: Forsker. Teknisk miljø: Python, Matlab, Linux.
04.10 – 01.11	Firma: Investtech Avdeling: Prosjektnavn: Beskrivelse: Markedsføring ved statistisk analyse og forskning. Aksjeanalyse. Rolle/stilling: Forsker. Teknisk miljø: Python, Matlab, Linux.
10.08 – 03.10	Firma: Øyhus IT Avdeling: Prosjektnavn: Konsulent og sabbatsår. Levde mest av aksjespekulering. Beskrivelse: Utviklet robotstyring og telefon-overvåking som konsulent. For egen del: Videre-utviklet avansert søkemotor som kan rette store feil. Gjennombrudd i statistisk prediksjon. Gjennombrudd i spillteori. ...og annet. Rolle/stilling: Altfor mange til å skrive om her. Teknisk miljø: Altfor mange til å skrive om her.
03.08 – 09.08	Firma: Exie Avdeling:

	Prosjektnavn: Beskrivelse: Videre-utvikling av system for «Corporate Performance Management». Rolle/stilling: Programmerer. Teknisk miljø: Java.
07.06 – 02.08	Firma: FMC Technologies Avdeling: Subsea Systems Prosjektnavn: Flow Manager Beskrivelse: Videre-utvikling av et system for simulering av oljefelt og optimalisering av olje-utvinning. Rolle/stilling: Programmerer og fysiker. Teknisk miljø: Java
02.06 – 05.06	Firma: Øyhus IT Avdeling: Prosjektnavn: Koderetting. Beskrivelse: Utvikling av nytt generelt system for å rette feilskrevne koder, som f.eks. KID numre eller bestillingskoder. Rolle/stilling: Programmerer, matematiker, og kryptograf. Teknisk miljø: FreeBSD (64bit), Linux, C++, tallteori: Calc (Sourceforge).
11.01 – 02.06	Firma: GenKey Avdeling: Prosjektnavn: Biometrisk Kryptografi. Beskrivelse: Oppfinning, utvikling, og programmering av et system der fingeravtrykk kan brukes som kryptografiske nøkler. Debugging av elektronikk til scanner av fingeravtrykk. Utvikling av raskeste RSA kryptografi for ARM prosessor. Patentering. Prosjektstyring. Rolle/stilling: Senior ingeniør og matematiker. Teknisk miljø: Operativsystem: Linux, WindowsXP, embedded med ARM. Utviklingspråk: C/C++, Qt, ARM assembler, Matlab.
08.99 - 11.01	Firma: UPC Avdeling: It-avdelingen Prosjektnavn: UNIX drift Beskrivelse: Ansvar for alle stormaskinene i UPC. Systemadministrasjon og drift. Programmering. Prosjektledelse. Reparasjon og omkonfigurasjon av hardware i stormaskiner og tilhørende utstyr. Rolle/stilling: System-administrator. Teknisk miljø: Operativsystem: IBM AIX, hp-ux, SunOS/Solaris, FreeBSD. Database: Oracle. Programmering i Perl, Bourne shell, C shell.
11.98 - 08.99	Firma: Øyhus IT Avdeling: It-avdelingen Prosjektnavn: Selvstendig konsulent. Beskrivelse: Oppdrag for Telenor Teamco, og PGS, samt egne prosjekter. Rolle/stilling: UNIX konsulent. Teknisk miljø: IBM AIX, hp-ux, SunOS/Solaris, IRIX multiprosessor.
09.94 - 11.98	Firma: Telenor Avdeling: Telenor Mobil Prosjektnavn: GSM Prosjektet

Beskrivelse: Ansvar for UNIX server, arbeidsstasjoner, nett, radio-beregnings applikasjon, og A0 skriver.
Rolle/stilling: System-administrator.
Teknisk miljø: Operativsystem: hp-ux, Dec VAX VMS.

04.94 - 09.94

Firma:
Beskrivelse: Arbeidssøker.

02.94 - 03.94

Firma: Bjertnes Videregående Skole
Beskrivelse: Lærervikar i elektro.

03.86 - 05.96

Firma: Statens Filmsentral
Avdeling: Laboratoriet
Prosjektnavn: Redigerings-database
Beskrivelse: Lagde database og program for kombinert samtidig redigering av film og video.
Rolle/stilling: Programmerer.
Teknisk miljø: Apple Ile, Basic, 6502 Assembler, video, film.

07.85 - 02.86

Firma: Tiki Data
Avdeling: Tiki100
Prosjektnavn:
Beskrivelse: Programmering av Tiki-Invaders i assembler. Diverse programmering, ansvarlig for kopibeskyttelse.
Rolle/stilling: Programmerer og diverse.
Teknisk miljø: Tiki100, M/PM (C/PM).

Konsulenterfaring:

02.10 – 03.10

Firma: Firmanavn ikke offentliggjort enda
Avdeling:
Prosjektnavn:
Beskrivelse: Design av system for overvåking av telefonlinjer.
Rolle/stilling: Programmerer, system administrasjon, rådgiver, kryptograf.
Teknisk miljø: Linux.

10.09 – 12.09

Firma: Firmanavn ikke offentliggjort enda
Avdeling:
Prosjektnavn:
Beskrivelse: Utvikling av stor treningsrobot med «force feedback», 6 frihetsgrader.
Rolle/stilling: Programmering av robotens styringssystemer, og simulering.
Teknisk miljø: Linux, ARM, Python, kretskort, motorstyring.

01.04 – 02.06

Firma: Verdison/skantrack
Avdeling:
Prosjektnavn: Optimalisering og lokalisering av kjøretøy.
Beskrivelse: Programmering av web basert signatursystem i Java.
Rolle/stilling: Programmerer.
Teknisk miljø: GPS, GSM, SMS, GPRS, Java, Kart, NetBSD, WindowsXP, HTML.

11.04 – 12.04

Firma: TelArt

	Avdeling: Prosjektnavn: TelArt 2004 Beskrivelse: Automatisk utringningssystem basert på forrige TelArt prosjekt. Rolle/stilling: Programmerer, systemadministrator. Teknisk miljø: Linux, telefoner, voice-modemer.
07.00 – 10.00	Firma: TelArt Avdeling: Prosjektnavn: TelArt Beskrivelse: Automatisk multippelt utringningssystem for å raskt gjenlegge meldinger på tusener av mobilsvareere. Rolle/stilling: Programmerer, systemadministrator, hardware utvikling og testing. Teknisk miljø: Linux, mobiltelefoner, voice-modemer, multippel RS-232.
10.09 - 04.10 10.99 - 12.99	Firma: Øyhus IT Avdeling: It-avdelingen Prosjektnavn: Selvstendig konsulent. Beskrivelse: Oppdrag for Telenor Teamco, og PGS, samt egne prosjekter. Rolle/stilling: UNIX konsulent. Teknisk miljø: IBM AIX, hp-ux, SunOS/Solaris, Irix.
10.99 - 12.99	Firma: NCNOR Avdeling: Prosjektnavn: Selvstendig konsulent. Beskrivelse: Tilpasse ARM nettverksdatamaskiner til skandinaviske tastaturer, og annet. Rolle/stilling: Programmering. Teknisk miljø: Network Computers, ARM, RISC OS.
10.89 - 12.89	Firma: TV Norge og Tidtaking AS Avdeling: TV Norges første direktesendte sportsarrangement. Prosjektnavn: Langrenn. Beskrivelse: TV Norge kastet seg på et langrenn som NRK droppet, og utstyr måtte skaffes fort og billig. Jeg konstruerte utstyret for miksingen av TV-bilde, tider, og resultater. Rolle/stilling: Programmerer. Teknisk miljø: C, Amiga med bildemikser.
10.89 - 12.89	Firma: NRK Avdeling: Tyholt, Trondheim Prosjektnavn: Programmerer. Beskrivelse: System for visning av informasjon på TV i «Schrødingers Katt». Rolle/stilling: Programmerer. Teknisk miljø: C, Amiga med bildemikser.
08.80 - 10.88	Firma: Køfri/Microdesign Avdeling:

Prosjektnavn: Europeisk demo.
Beskrivelse: System for visning av informasjon på overvåkingsvideo fra bomring.
Rolle/stilling: Programmerer.
Teknisk miljø: C, Amiga med bildemikser.

8.87 - 12.87

Firma: Departementene
Avdeling: Datasekretariatet
Prosjektnavn: GP-BIB.
Beskrivelse: Programmering av heterogent grafikkbibliotek for Tiki-100.
Rolle/stilling: Programmerer.
Teknisk miljø: Tiki-100, Turbo Pascal, Z80 assembler.

Annet:

2.92 - 8.92

Firma: Militæret
Avdeling: Kystartilleriet
Prosjektnavn: Kryptograf.
Beskrivelse: Utdannelse som topp klarert kryptograf.
Rolle/stilling: Menig.
Teknisk miljø: Fjernskrivere og [XXXXXX].

Patent:

Stablede lag av gitter-minne koblet til integrert krets.»
NO 320176, PCT WO 2005/076356 A1
(Jeg var min egen patent-fullmektig)

Patent:

«System, bærbar anordning og fremgangsmåte for digital autentisering, kryptering og signering ved generering av flyktige, men konsistente og repeterbare kryptonøkler.»
NO 316489, PCT WO 03/034655 A1
(3 Oppfinnere i GenKey)