

# Curriculum Vitae

## Personalia

Navn Øyvin Halfdan Thuv  
Født 12/03/1979  
Sivilstand Gift  
Adresse Furnes, 8215 Valnesfjord  
E-post oyvinht@orakel.ntnu.no  
Tlf +41 76 38 35 866

## Utdanning

Universitet	Grad	Linje/Studieretning	Tidsrom
NTNU	Master	Informatikk / AI	høst 05 - vår 07
NTNU	Bachelor	Realfag / Informatikk	høst 02 - vår 05

## Arbeidserfaring

Arbeidsgiver	Stilling	Tidsrom
NTNU/IDI	Undervisningsass. i Menneske-Maskininteraksjon (33.33 stilling%)	08.01.07 - 09.05.07
NTNU/ITEA	Orakel, brukerstøtte for studenter og ansatte (ca. 30% stilling)	02.03 - 01.07
NTNU/IDI	Læringsassistent i programmering	07.03 - 12.03
Bodø Mottak	Miljøarbeider / barnebaseassistent	26.03.02 - 30.06.02
Telenor	Teknisk brukerstøtte	16.10.00 - 12.10.01
HMK Garde	Militærtjeneste	05.10.99 - 27.09.00
Fauske komm.	Musikkinstruktør og dirigent (37.75% stilling)	01.08.97 - 31.07.98
Fauske komm.	Musikkinstruktør (16.14% stilling)	01.09.96 - 31.07.97

## Kurs

Kursgiver	Kursnavn	Tidsrom
ajourit	Kursledelse og presentasjonsteknikk	17.02.03 - 24.04.03
ajourit	-	21.02.03
Telenor	Salg og service	
HMK Garde	Grunnkurs for tillitsvalgte	27.03.00 - 30.03.00
l'Université de Genève	Fransk, middels nivå	14.07.97 - 31.07.97
Norsk musikkorps forbund	Instruktørkurs 1 & 2 (160t + hørelære)	19.05.95 - 28.04.96

## Annet

Førerkort kl. B  
Verv Tillitsvalgt videreg. skole og førstegangstjeneste  
Referanse Audun Ostrem Nordal, Fast Search & Transfer  
Referanse

## Programmeringsspråk

Jeg mener det er gunstig å lære seg flere språk for både å programmere bedre og for å være i stand til å delta i eller lede programmeringsprosjekter. Under har jeg beskrevet kort de språkene jeg har benyttet i skole og arbeidssammenheng.

Jeg har benyttet **C++** i skolesammenheng og **C#** i arbeidssammenheng. **C++** benyttet jeg i faget kompilorteknikk, hvor vi lagde en kompilator for et fiktivt programmeringsspråk. **C#** har jeg benyttet til å lage en del Web Services og websider for CERN sitt søkemotorsystem.

Jeg har benyttet **Scheme** på Universitetet og **Common Lisp** både på universitetet og i arbeid. Scheme brukte jeg i faget Funksjonell Programmering, hvor vi studerte bruk av funksjoner for å beskrive algoritmer. Blant annet lagde vi et objektorientert språk ved hjelp av funksjoner i Scheme. Jeg har senere benyttet både Scheme og etterhvert Common Lisp i både studier av datalingvistikk og kunstig intelligens. I Bacheloroppgaven benyttet jeg Common Lisp til data-mining. I Mastergradsstudiet benyttet jeg Common Lisp til implementering av dynamiske nevrale nettverk og genetiske algoritmer. Jeg har også skrevet en Common Lisp-applikasjon for fakturering, som har vært i bruk siden sommeren 2006. Forøvrig har jeg laget tre åpne kildekodebiblioteker for Common Lisp: CL-CTRNN for simulering av nevrale nettverk, CL-ID3 for induksjon av beslutningstrær og CL-EARLEY-PARSER for syntaktisk analyse (parsing) av naturlig språk. ID3 implementasjonen min er referert til fra Wikipedia.org sin artikkel om ID3-algoritmen.

**Java** har jeg benyttet både på universitetet og i arbeid. På universitetet benyttet vi Java i mange fag. Blant annet i introduksjon i objektorientert programmering. Siste år på Bachelorgraden arbeidet jeg som læringsassistent i faget. I arbeidssammenheng har jeg utviklet en Javaapplikasjon for dataakkvisisjon (Symbol EDA'er for strekkoderegistrering av varer, og pakksedelgenerering). Applikasjonen har vært i daglig bruk siden sommeren 2006. Parallelt med mastergradsstudiet arbeidet jeg som undervisningsassistent i faget Menneske Maskin-Interaksjon. I faget veiledet jeg i hvordan man kan bruke Java sitt Swing-bibliotek til å lage konsistente brukergrensesnitt etter Model-View-Controller paradigmet.

**Perl** har jeg benyttet til å implementere deler av et monitoreringssystem (datainnhenting v.h.a. SNMP) for søkemotoren på CERN.

I forbindelse med kunstig intelligensstudiet brukte jeg **Prolog**. Den deklorative programmeringsstrategien i Prolog var svært interessant og utviklende å sette seg inn i, selv om jeg ikke har hatt anledning til å bruke Prolog i arbeidssammenheng enda.

Tilleggsmoduler til søkemotoren på CERN ble skrevet i **Python**. Å skrive slike moduler er en av hovedoppgavene mine på CERN. Jeg begynner derfor å få en del erfaring med bruk av Python til tekstprosessering, dokumenthåndtering, m.m.

## *Andre teknologier*

**XML** har jeg benyttet i arbeidssammenheng. I en fakturaløsning jeg har laget, benyttet jeg XML til å lagre e-faktura (e2b-format). På CERN har jeg benyttet **XSLT** for å konvertere og modifisere XML-dokumenter. For navigering i XML har jeg benyttet **XPath** og .Net sin **DOM**.