

# Curriculum Vitae for Torkjel Søndrol

**Navn:** Torkjel Søndrol  
**Adresse:** Lundsgate 27, 2815 Gjøvik  
**Fødselsdato:** 26/04/1981  
**Sivilstand:** Ugift  
**Telefon:** 997 02 738  
**E-post:** mail@torkjel.com  
**Nåværende stilling:** Selvstendig næringsdrivende

## Arbeidserfaring

2006-DD	Daglig leder, Retoma AS	Samarbeidet med NISlab, Høgskolen i Gjøvik og Gjøvik Kunnskapspark om å finne et kommersielt marked for dataloggere med akselerasjonsmålere. En videreføring av min mastergradoppgave.
2006-DD	Programmerer, Høgskolen i Gjøvik	Utviklet programvare i blant annet Visual Studio C++ for å samle inn og analysere data fra dataloggere. Tilpasset også programvaren på selve dataloggerene i C. Lagde testapplikasjoner i Java, C# og J2ME.
2004-2005	Laboratorie- assistent, NISlab	Hjalp til med å opprette en autentiseringslab. Utviklet et verktøy for å forenkle utførelsen av autentiseringsforsøk i Visual Studio C++
2002-2004	Labvakt, Høgskolen i Gjøvik	Hjalp studenter med diverse datatekniske problemer
2002	Fagassistent, Høgskolen i Gjøvik.	Hjalp studenter som tok faget 'Algoritmiske Metoder I' bl.a. med obligatoriske innleveringer og annet fagrelatert skolearbeid.

## Utdanning

2003-2005	Master i informasjonssikkerhet	Høgskolen i Gjøvik
2000-2003	Bachelor i ingeniørfag, data	Høgskolen i Gjøvik
1997-2000	Allmenne. økonomiske og administrative fag	Valdres VGS

## Publikasjoner

April 2006	Generating light with a specified spectral power distribution, Optical Society of America, Applied Optics, Vol. 46, Issue 13, pp. 2411-2422	Ivar Farup, Jan Henrik Wold, Thorstein Seim, Torkjel Søndrol
April 2006	Gait Recognition Using Acceleration from MEMS, Proceedings of the The First International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2006	Davrondzhon Gafurov, Kirsi Helkala, Torkjel Søndrol
November 2006	Biometric Gait Authentication Using Accelerometer Sensor, Journal of Computers, JCP Oct/Nov 2006	Davrondzhon Gafurov, Kirsi Helkala, Torkjel Søndrol

## Ulike prosjektoppgaver

2005	Using the human gait for authentication	Min mastergradoppgave. Her viste jeg hvordan det er mulig å hente inn bevegelsesdata fra personer som går, og benytte dette for å bekrefte identiteten til personen i etttertid. Den ble belønnet med karakteren A, og dannet grunnlaget for det arbeidet jeg har drevet med etter avsluttet studie. Oppgaven dannet også grunnlaget for noe av det forskingsarbeidet som idag foregår ved NISlab.
2004	Attacking fingerprint sensors	Denne oppgaven viser at fingeravtrykksensorer ikke er like sikre som man kanskje hadde håpet. Rapporten forteller hvordan vi klarte å lure flere ulike typer fingeravtrykksensorer som da fantes på markedet.
2004	Contract signing using PGP	Denne oppgaven viser hvordan det er mulig å få til en rettferdig elektronisk kontraktsigneringsprosess for begge involverte parter ved hjelp av en tradisjonell epostleser som støtter PGP-protokollen.
2004	Availability monitoring	Denne oppgaven presenterer en metode for å måle den holistiske tilgjengeligheten til ulike web-servere. Dette gjør det mulig å se om en server faktisk er tilgjengelig for sluttbrukeren. Her foreslås også hvordan dette kan presenteres brukeren i form av et enkelt og oversiktlig HTML-interface.
2003	Styringsprogramvare for spektralintegrator	Hovedprosjektoppgaven min på bachelorstudiet. Lagde styringsprogram for spektralintegrator vha MFC i Visual Studio .NET. Systemet automatiserte prosesser som kalibrering, utføring av forsøk og behandling/lagring av forsøksdata. Dette prosjektet fikk den høyeste karakteren blant hovedprosjektene på datalinjen dette året.

## Ferdigheter og interesser

Liker arbeid relatert til informasjonssikkerhet og programmering, da spesielt innenfor kryptografi, autentisering og sikkerhet relatert til applikasjonsutvikling.

Behersker debuggerene og programmeringsgrensesnittene Visual Studio, Netbeans og CodeWarrior

Behersker språkene C/C++, Java, LaTeX, PHP og HTML

Har kjennskap til språkene Visual Basic, J2ME, C#, JavaScript, SQL, ASP, Assembly og Lisp

Har god kjennskap til både Windows og Linux

Snakker, leser og skriver engelsk og tysk

Har førerkort klasse B

Er selvstendig, pliktoppfyllende og samarbeidsvillig

Er interessert i musikk og film, spiller litt gitar på fritiden

## Referanser

Einar Snekkenes	982 11 222	Professor ved NISlab, veileder under masteroppgaven min, arbeidsgiver ved HiG og samarbeidspartner under kommersialiseringsarbeidet jeg har drevet med.
Morten Schjelderup	900 30 339	Daglig leder i Gjøvik Kunnskapspark, hvor Retoma har vært en av inkubatorbedriftene siden høsten 2005.