

## Sander Demeester

---

Dubbelsingel 6  
Brugge, Sint-kruis  
(04)76 86 48 84

**Persoonlijk** Ikzelf leid aan het autisme spectrum stoornis, waardoor mijn opleidingsloopbaan afwijkt van het normale traject. Ik heb meegewerkt aan een project van artevelde hogeschool om autisme meer bekend te maken in alle vlaamse scholen. Ik heb een grote passie voor informatienetwerken/systemen en getallentheorie.

**Opleiding** *Middelbaar onderwijs*, Buitengewoons onderwijs autisme spectrum stoornis  
Spermalie BRUGGE (2002 - 2010)

*Informatica*, Universiteit Gent

Behaalde resultaten:

- 1ste bachelor : Programmeren 1 en 2
- 1ste bachelor : Communicatie technieken
- 1ste bachelor : Recht van de intellectuele eigendommen
- 1ste bachelor : Computergebruik (geavanceerd linux gebruik)
- 1ste bachelor : Scriptingtalenn (geavanceerd linux gebruik)
- 1,2,3 bachelor : Algoritmes en Datastructuren
- 2de bachelor : Software ontwikkeling 1, 2
- 2de bachlor : Computerarchitctuur
- 3de bachelor : Besturingssystemen
- 3de bachelor : Communicatie netwerken
- 3de bachelor : Vakoverschrijvend project
- 3de bachelor : Internettechnologie
- 1ste master : Informatie beveiliging en cryptografie
- 1ste master: Studie van programeertalen en programeermodellen

**Opleiding  
gerelateerde  
Projecten**

*Algoritmes & Datastructuren*: AD3zip, ZW-tree

Eigen implementatie van datacompressie algoritmes

- Burrows Wheeler
- lz77
- Huffman

*Avank-bebras*: Vakoverschrijvend project

Systeem administrator & Software developer.

<http://github.com/SanderDemeester/bebras-avank>.

*Project informatiebeveiliging*: Ontwerpen en implementeren van online betaal systeem. Multie-factor authenticatie (HOTP) met android.

## Niet opleiding gerelateerde projecten

*Alix 2D2 en raspberry PI* 2009 - huidig  
Het maken en beheren/configureren van homerouter met het OpenBSD systeem.

*Auteur van verschillende opensource projecten* 2011 - 2013  
zie [github.com/SanderDemeester](https://github.com/SanderDemeester)

- Network analysis tools
- Eigen implementatie van cryptografische algoritmes (met als doel een beter begrip van hun werking)

*ZeusWPI* 2010 - 2013  
Actief lid van ZeusWPI, werkgroep informatie aan de Universiteit van Gent.

- <http://zeus.ugent.be>
- <http://github.com/ZeusWPI>

*Wergroep Ethical hacking* 2011 - 2013  
Actief lid werkgroep Ethical Hacking van de vakgroep ELIS bij universiteit Gent.

*Bijwonen van IT-gerelateerde confefrenties* 2007 - 2013

- FOSDEM
- BruCON
- VPW
- Blackberry developer conference

*Cryptografie studiedag* 2013  
Studie omtrent SHA3, en permutation based cryptografie georganiseerd door de VUB.

*Lezen academische publicaties* 2009 - huidig  
IEEE en ACM.

*Assistant Manager* Summers 1988-89  
Thunder Restaurant, Canton, CT

- Recognized need for, developed, and wrote employee training manual. Performed various duties including cooking, employee training, ordering, and inventory control.

## Werk ervaring

*Software developer* Zomerstage 2013  
Ontwikkelen van pyrrhon module voor analyseren van logs en grafische verwerking in python  
Bij High performance en computing infrastructure aan de univesiteit gent. ([github.com/hpcugent](https://github.com/hpcugent))

*Administrafief en ICT medewerker* 2010 - 2011  
Stage Provincie West-Vlaanderen dienst ICT.  
Mijn laatstejaar in het middelbaar liep ik stage voor administratief medewerken. Deze stage is geevolueerd naar ICT werk en programeren naarmate bleek dat ik een meerwaarde kon zijn bij de ICT dienst. Het resultaat was een security model met een advies over het WiFi Security Model(802.11i).

## Computerkennis

## Programeertalen

- Java

JDBC

jbox2d

Swing

C / C++

Python

Javascript

sigma.js

node.js

.NET

ASP.NET

x86 assembler en ARM assembly.

### Frameworks en Library

libxml2

ncurses

Play framework

Android (basis)

Sage Mathematics

## Systeembeheer

- Linux en OpenBSD

DNS/BIND (dnssec)

Geavanceerde kennis van TCP/IP en netwerk technieken.

Goede kennis van IPv6 + deploy technieken

Kennis VPN technologieen. (TLS/IPSEC)

Router en Dispatch algoritmes (RIPv2, BGP basis).

Uistekende kennis van de twee grote firewall based rule engines (IPtables, PF).

Ervaring met NetFlow packet analysis.

Ervaring met Apache.

Ervaring met OpenSSL.

Network Engineering

Network Architecture

- Ervaring met Windows, Linux (Debian based, Gentoo, CentOS) en OpenBSD.

Scripting, bash, sed en awk.

## Tools

Wireshark

Postgresql

MySQL

Jenkins

Eclipse

Emacs

## Varia

Blog (<http://www.sanderdemeester.be/blog>)

Semantic web en Linked Data.

Version control

git.

basiskennis SVN.

basiskennis Mercurial SCM.

basiskennis databank normalisatie