

Sander Demeester

Dubbelsingel 6
Brugge, Sint-kruis
04 76 86 48 84
demeester.sander@gmail.com
www.sanderdemeester.be
1990/01/17

- Persoonlijk** Ikzelf leid aan het autisme spectrum stoornis, waardoor mijn opleidingsloopbaan afwijkt van het normale traject. Ik heb een grote passie voor informatienetwerken/systemen en getallentheorie.
- Werkervaring** *Software developer* Zomerstage 2013
Ontwikkelen van python vsc programma voor analyseren van grote hoeveelheid log informatie en statische data-analyse/machine learning. Implementeren en toepassen van algoritmes om waardevolle informatie te kunnen extraheren en verwerken. Bij High performance en computing infrastructure aan de Universiteit van Gent.
(github.com/hpcugent)
- administratief en ICT medewerker* 2010 - 2011
Stage Provincie West-Vlaanderen dienst ICT.
Mijn laatste jaar in het middelbaar liep ik stage voor administratief medewerker. Deze stage is geëvolueerd naar ICT werk en programmeren 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).
- Opleiding** *Middelbaar onderwijs*, Buitengewoons onderwijs autisme spectrum stoornis
Spermalie BRUGGE (2002 - 2010)
- Informatica*, Universiteit Gent
Behaalde resultaten:
- 1ste bachelor (2010-2011) : Programmeren 1 en 2
 - 1ste bachelor (2010-2011) : Communicatie technieken
 - 1ste bachelor (2010-2011) : Recht van intellectuele eigendommen
 - 1ste bachelor (2010-2011) : Computergebruik (geavanceerd linux gebruik)
 - 1ste bachelor (2010-2011) : Scriptingtalen (geavanceerd linux gebruik)
 - 1,2,3 bachelor (2010-2013) : Algoritmes en Datastructuren
 - 2de bachelor (2011-2012) : Software ontwikkeling 1, 2
 - 2de bachelor (2011-2012) : Computerarchitectuur
 - 3de bachelor (2011-2012) : Besturingssystemen
 - 3de bachelor (2012-2013) : Communicatienetwerken
 - 3de bachelor (2012-2013) : Vakoverschrijvend project
 - 3de bachelor (2012-2013) : Internettechnologie
 - 1ste master (2012-2013) : Informatie beveiliging en cryptografie

- 1ste master (2012-2013) : Studie van programmeertalen en programmeermodellen

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. Multi-factor authenticatie (HOTP) met android.

Niet opleiding gerelateerde projecten

Alix 2D2 en raspberry PI
Het maken en beheren/configureren van homerouter met OpenBSD.

Auteur van verschillende opensource projecten
zie github.com/SanderDemeester

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

ZeusWPI

Actief lid van ZeusWPI, werkgroep informatie aan de Universiteit van Gent.

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

Werkgroep Ethical hacking

Actief lid werkgroep Ethical Hacking van de vakgroep ELIS bij universiteit Gent.

Bijwonen van IT-gerelateerde conferenties

- FOSDEM
- BruCON
- VPW
- Blackberry developer conference

Cryptografie studiedag

Studie omtrent SHA3, en permutation based cryptografie georganiseerd door de VUB.

lezen van internationale academische publicaties van IEEE en ACM.

Computerkennis

Programeertalen

- Java	ASP.NET
JDBC	x86 assembler en ARM assembly.
jbox2d	
Swing	Frameworks en Library
C / C++	libxml2
Python	ncurses
Javascript	Play framework
sigma.js	Android (basis)
node.js	Sage Mathematics
.NET	scikit-learn

Systeembeheer

- Linux en OpenBSD
 - DNS/BIND (dnssec)
 - Geavanceerde kennis van TCP/IP en netwerktechnieken.
 - 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 BackTrack) en OpenBSD.
 - Scripting, bash, sed en awk.

Tools

Wireshark
Postgresql
MySQL
Graylog2
Logstash
Jenkins
ZAP

Eclipse

Varia

Blog (<http://www.sanderdemeester.be/blog>)
Semantic web en Linked Data.
Continuous integration.
Version control
git.

basiskennis SVN.
basiskennis Mercurial SCM.

basiskennis databank normalisatie