

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	<i>Software developer</i>	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)	
	<i>administratief en ICT medewerker</i>	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	<i>Middelbaar onderwijs</i> , Buitengewoons onderwijs autisme spectrum stoornis Spermalie BRUGGE (2002 - 2010)	
	<i>Informatica</i> , Universiteit Gent	
	1ste bachelor (2010-2011)	Programmeren 1 en 2 Communicatie technieken Recht van intellectuele eigendommen Computergebruik (geavanceerd linux gebruik) Scriptingtalen (geavanceerd linux gebruik)
	1,2,3 bachelor (2010-2013)	Algoritmes en Datastructuren
Behaalde resultaten:	2de bachelor (2011-2012)	Software ontwikkeling 1 en 2 Computerarchitectuur
	3de bachelor (2012-2013)	Besturingssystemen Communicatienetwerken Vakoverschrijvend project Internettechnologie
	1ste master (2012-2013)	Informatie beveiliging en cryptografie Studie van programeertalen en modellen

Talenkennis

Nederlands (Moedertaal) Engels (Lezen, schrijven en spreken zijn vloeiend)

**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.
Bouwen van raspberry PI cluster.

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.
OWASP
Version control

git.
basiskennis SVN.
basiskennis Mercurial SCM.

basiskennis databank normalisatie

Referenties

Luis Fernando Munoz
luis.munoz@ugent.be

HPC Systems engineer bij Universiteit Gent.

Jens Timmerman
jens.timmerman@ugent.be

System Engineer HPC bij Universiteit Gent.

Kenneth Hoste
kenneth.hoste@ugent.be

HPC system administrator bij G Universiteit Gent.

Jeroen De Wachter
jeroen.de.wachter@telenet.be

IT Consultant bij Addestino