

Sander Demeester

Curriculum vitae

WERK ERVARING

2013 JULI - AUGUSTUG

HPC, Universiteit Gent

Software developer

Software developer bij High performance en computing infrastructure aan de universiteit gent. HPC Github

2010-2011

Stage Provincie West-Vlaanderen dienst ICT

Administratief en ICT medewerker

Mijn laatstejaar in het middelbaar liep ik stage voor administratief medewerken. 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)

ONDERWIJS

2003 - 2010 **Buitengewoon onderwijs**
autisme spectrum stoornis

MIDDELBAAR ONDERWIJS
DIPLOMA
Spermalie, BRUGGE

2010 - 2013 **Universiteit Gent**
INFORMATICA
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	Computerarchitectuur
3DE BACHELOR	Besturingssystemen
3DE BACHELOR	Communicatie netwerken
3DE BACHELOR	Vakoverschrijvend project
3DE BACHELOR	Internettechnologie
1STE MASTER	Informatie beveiliging en cryptografie
1STE MASTER	Studie van programmeertalen en programmeermodellen

OPLEIDING GERELATEERDE PROJECTEN

2012	AD3zip() <i>Eigen implementatie van datacompressie algoritmes</i> * Burrows Wheeler * lz77 * Huffman
2013	Avank-bebras <i>Web applicatie om online competitie uit te voeren Vak overschrijvend project</i>
2013	Project informatie beveiliging <i>Ontwikkelen van online betaal systeem, HOTP met android</i>

NIET OPLEIDING GERELATEERDE PROJECTEN

2010-2013	ZeusWPI <i>Actief lid van ZeusWPI werkgroep (http://zeus.ugent.be)</i>
2011-2013	Werkgroep Ethical hacking <i>Actief lid werkgroep Ethical Hacking van de vakgroep ELIS bij Universiteit Gent</i>
2012-2013	Auteur van verschillende opensource projecten <i>Zie github.com/SanderDemeester</i> * Network analyse tools * Eigen implementatie van cryptografische algoritmes (met als doel een beter begrip van hun werking)
2009 -	Alix 2D2 en raspberry PI <i>Het maken van een homerouter met het OpenBSD systeem</i>
2007 - 2013	Bijwonen IT-gerelateerde conferenties * FOSDEM * BruCON * Blackberry developer conference * VPW
2013	Cryptografie studiedag <i>Studie omtrent SHA3, en permutation based cryptografie georganiseerd door de VUB</i>
2009 -	Lezen academische publicaties <i>IEEE en ACM</i>

COMPUTERKENNIS

Programeertalen

- Java
 - JDBC
 - jbox2d
- C
- C++
- Python
- Javascript
 - sigma.js
 - node.js
 - faye.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)
 - Routeer en Dispatch algoritmes (RIPv2, BGP basis).
 - Uistekende kennis van de twee grote fire-wall 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

PERSOONLIJK

Ikzelf leid aan het autisme spectrum stoornis, waar- door mijn opleidingsloopbaan afwijkt van het nor- male traject. Ik heb meegewerkt aan een project van artevelde hogeschool om autisme meer bek- end te maken in alle vlaamse scholen. Ik heb een grote passie voor informatienetwerken/systemen en getallentheorie.