



Ruben De Smet

Opleiding

- 2016–2018 **Master of Science**, *Vrije Universiteit Brussel, Brussel, Engineering Science: Master computer science: multimedia.*
computer vision, image en video technologie, digitale spraak en audioverwerking, cryptografie en computer security.
- 2013–2017 **Bachelor of Science**, *Vrije Universiteit Brussel, Brussel, Engineering Science: Electronics and Information Technology, computer science.*
electronica, computer netwerken and protocols, algoritmen, data structuren, computer en software architecturen
- 2006–2013 **ASO**, *Sint-Ritacollege, Kontich, Wetenschappen-Wiskunde.*

Masterproef

- Glycos een uitbreidbaar, zelfherstellend, besloten peer-to-peer online sociaal netwerk
ontwikkeling en implementatie van een abstracte tool set voor het bouwen van een efficiënt gedecentraliseerd online sociaal netwerk.
- promotors prof. dr. Ann Dooms en prof. dr. Jo Pierson

Ervaring referenties op aanvraag

- 2015–nu **Freelance ICT integratie**, *Freelance, Brussel / Antwerpen.*
Algemene IT, implementatie en integratie voor KMO's. Ik integreer voor KMO-klanten netwerkservices (backup, bestandsdeling, computer security) en configureer workstations.
- Freelance**
- 2016–nu **Bijles secundair onderwijs**, *Freelance via "Bijleszoeker".*
Langdurige bijles wiskunde en fysica in 5^{de} en 6^{de} jaar secundair onderwijs. Bijles C++ in de 1^{ste} Bachelor.

Eikenlaan 2 – 2620 Hemiksem

+32 474 09 11 50 • me@rubdos.be

<https://www.rubdos.be> • [rubdos](#) • [@rubdos](#)

SE ruben-de-smet

- 2015–nu **Freelance Linux systeemadministratie**, *BruWind/Vrije Universiteit Brussel*.
Uitrollen, testen, administratie van een CentOS 7 gebaseerde cluster met Ansible. Monitoring van het systeem. Continuous integration, complexe continous deployment van Docker gebaseerde microservices.
[Jobstudent](#)
- juli 2015 **ETL implementatie**, *Vrije Universiteit Brussel, Brussel*.
Bouwen van ETL software met Python 3 en SOS-Berlin JobScheduler. Grote hoeveelheden windturbinesensordata inladen in een PostgreSQL 9.4 database.
Gewerkt op npTDMS en later TDMSpp om de prestaties van npTDMS op te voeren met een factor 5.
- 2010–2014 **IT specialist**, *NetLogic, Duffel*.
Algemeen IT en serverbeheer voor bij een KMO

Persoonlijke projecten

- 2016–nu **Officiële L^AT_EX themas voor de Vrije Universiteit Brussel**.
Zowel beamer als article class templates voor de nieuwe VUB stijl, compatibel met de meeste L^AT_EX distributies. <https://gitlab.com/rubdos/texlive-vub>
- 2014–nu **TheBounty Renderer**.
Een fork van de bekende *YafaRay* raytracer, waarbij ik werk rond de documentatie (met L^AT_EX) en GNU Make, en het optimaliseren van de Blender plugin, door Python 3 code te porten naar C++. Ik beheer ook hun Ruby on Rails gebaseerde website en forum.
- 2013–nu **Glycos**.
Ontwikkeling van een privaat, performant, en uitbreidbaar gedecentraliseerd online sociaal netwerk. Doorgedreven gebruik van moderne elliptische kromme gebaseerde cryptografie. Prof. dr. Ann Dooms maakte het mogelijk om hieraan te werken op een academisch niveau als mijn masterproef, samen met privacy expert prof. dr. Jo Pierson.

Taal

- Nederlands Moedertaal
Engels Bekwaam
Frans Conversationeel

Computer ervaring (vetgedrukt betekent doorgedreven expertise)

- Server **nginx**, Jenkins, SOS-Berlin JobScheduler, **GitLab CI**, DNS en
technologiën e-mail servers, **Ansible**

Eikenlaan 2 – 2620 Hemiksem

+32 474 09 11 50 • me@rubdos.be

<https://www.rubdos.be> • [rubdos](#) • [@rubdos](#)

SE ruben-de-smet

2/4

- Andere LibreOffice, **L^AT_EX**, vim, GIMP, systemd, cross compilen, **Git**
Softwareontwikkeling
- Programmeer- **Rust**, C++17, HTML5, Bash/Shell scripting, Java 8, **Py-**
 talen **thon 2/3**
Linux distributies
- Red Hat Meestal gebruik ik voor workstations **Fedora**. Ik heb ervaring
 familie met Fedora sinds versie 17. Op servers gebruik ik **CentOS 7**.
 Ik heb ervaring met CentOS 6
- Debian Familie, vrienden en algemeen desktops draaien meestal
 familie Ubuntu. Ik heb ervaring met Ubuntu 9.10 tot 18.04, o.m. op
 Odroid C2. Ik heb ervaring met Debian op PowerPC G4 en
 Raspberry Pi
- Andere Ik gebruik graag Arch Linux op mijn veelgebruikte persoon-
 lijke systemen, maar voor professioneel gebruik val ik meest-
 al terug op de Red Hat familie.

Certificaties

- LPI LPIC-1 februari 2014 (*verificatie op aanvraag*)

Hobbies en Interesses

- Schaken Ik geef les aan de jeugd van de Schaakkring Oude God in
 Mortsel. I neem deel aan de interclubcompetitie.
- Vrije Ik geloof in de vrije software filosofie; gebruikers moeten het
 software recht hebben om software te gebruiken, bestuderen, wijzi-
 gen en redistribueren. Ik draag bij aan de ontwikkeling van
 vrije software, vaak aan projecten gerelateerd aan de Rust
 programmeertaal.
- Linux Negen jaar (sinds 2009) GNU/Linux-exclusieve ervaring op
 mijn persoonlijke computers.
- Rust Ervaring met Rust maakt een betere programmeur. Rust leert
 de gebruiker na te denken over gedeeld geheugen, en in het
 algemeen over softwarearchitectuur.
- Cryptografie Ik ben erg geïnteresseerd in cryptografie en diens toepassin-
 gen. Ik ben actief op <https://crypto.stackexchange.com>.
 Mijn interesse ligt vooral in key-exchange protocols en in el-
 liptische krommen.

Eikenlaan 2 – 2620 Hemiksem

+32 474 09 11 50 • me@rubdos.be

<https://www.rubdos.be> • [rubdos](#) • [@rubdos](#)

SE ruben-de-smet

3/4

Digitale Privacy is een mensenrecht, maar wordt vaak genegeerd in privacy technologieën. Ik volg ontwikkelingen van “privacy enhancing tools” (PETs) op de voet en ik draag zelf mijn steentje bij met Glycos.

Eikenlaan 2 – 2620 Hemiksem

📞 +32 474 09 11 50 • ✉ me@rubdos.be

🌐 <https://www.rubdos.be> • 🌐 [rubdos](#) • 🐦 [@rubdos](#)

SE ruben-de-smet