

Simon Billemont

Curriculum vitæ

Profiel

Naam	Simon Billemont
Geboortedatum	27 April 1989
Geboorteplaats	Gent, België
Adres	Waterdreef 13 9040 Gent Oost-Vlaanderen België
Email	simon@angelcorp.be
Tel	(+31)616241354 - GSM (+32)92592195

Opleiding

Hoger onderwijs

09/2010 – 01/2014	Master Space applications, Delft University of Technology
Einddatum	Januari 2014
Hoofdvakken	AE4879 - <i>Mission Geometry and Orbit Design</i> Basis concepten die gebruikt worden voor het opstellen van missie concepten AE4874I/II - <i>Astrodynamics I/II</i> Basis en geavanceerde concepten in de klassieke en moderne astrodynamica. AE4890 - <i>Planetary Sciences</i> Planetologie en de eigenschappen van het zonnestelsel.
Thesis onderwerp	<i>Mission design of a low-thrust propulsion mission to the solar poles.</i> Het doel is om een optimale transferbaan met minimaal brandstofverbruik te vinden voor een satelliet met een ionenmotor met behulp van de Q-law, een Lyapunov feedback control law.
09/2007 – 08/2010	Bachelor Aerospace Engineering, Delft University of Technology
	Space Minor (accent op ruimte applicaties en systemen)
Afstudeeropdracht	Ontwerpen van een groep satelliten (formatie) voor laser-hoogtemetingen met behulp van microsattelietten en 'single photon counting' sensoren.

Secundair onderwijs

09/2001 – 07/2007	Industrial sciences, EDUGO campus GLORIEUX
	Theoretische opleiding met de focus op wiskunde en wetenschap.

Stage, publicaties en ervaring

- 06/2014 - nu **Application Engineer at Newtec**
Employed by Newtec, a satellite communications equipment company. This job focuses on rolling-out projects, performing acceptance tests, doing service interventions/upgrades/maintenance and training customers. Furthermore, assistance to our customers is provided in identifying, following-up, resolving technical issues.
- 03/2012 - 09/2012 **Stage Centre National d'Etudes Spatiales (CNES : DCT/SB/MS)**
Ontwikkelen van een interface om de Java astrodynamica pakketten Orekit en STELA beschikbaar te maken onder de SciLab. Daarboven ook het vergelijken van de resultaten gegenereerd door Orekit met deze van bestaande CNES software as STELA en in SciLab.
- 06/2010 **Design synthesis exercise (TU Delft)**
Formation of Laser Altimetry Measuring Satellites; Het ontwerpen van een concept voor een formatie missie om het hoogte en kenmerken van het oppervlak te bepalen met behulp van single photon detectie-apparatuur.
- 12/2009 **Space minor case study (TU Delft)**
Validatie van de ASTER GDEM boven Tibet; het verifiëren van de beweerde precisie van het digitale hoogtemodel door gebruikt te maken van ICESAT referentie data.
- 06/2007 **Graduation paper (EDUGO)**
Cryptografie; the wiskundige basis en enkele van de meest gebruikte encryptie algoritmes.

Vaardigheden

- Computer ervaring** Windows, FreeBSD, Linux (Debian, (X/K)Ubuntu)
MS Word, Excel, PowerPoint, Visio, Project, L^AT_EX/ConT_EXt
DS Catia and SolidWorks
- Programmeertalen** Scala, Java, C, C++, unix scripts (sh, bash, awk, sed, ...)
PHP, HTML, CSS, JavaScript
Mathworks Matlab, Wolfram Mathematica, Scilab

Taalvaardigheid

see <http://europass.cedefop.europa.eu/LanguageSelfAssessmentGrid/nl>

	Schrijven	Lezen	Spreken
Nederlands	Moedertaal (C2)	Moedertaal (C2)	Moedertaal (C2)
Engels	Goed (C1)	Uitstekend (C2)	Uitstekend (C2)
Frans	Gemiddeld (B1)	Gemiddeld (B2)	Gemiddeld (B1)

- Hobbies** Programmeren (hoofdzakelijk Java, Scala, en C++), begonnen met het ontwikkelen van een eigen bibliotheek voor het vereenvoudigen een breed scala aan taken. De belangrijkste is celest, een toolset om astrodynamica problemen op te lossen.

Website/applicaties ontwikkelen (cf. <http://www.angelcorp.be>)

Electronica (basis analog/digitaal en embedded devices)