

Simon Billemont

Curriculum vitæ

Profil

Nom Simon Billemont
Date de naissance 27 Avril 1989
Lieu de naissance Gand, Belgique
Adresse Waterdreef 13
B-9040 Gand
Flandre-Orientale
Belgique
Email simon@angelcorp.be
Tel (+31)616241354 - mobile
(+32)92592195

Etudes

Etudes supérieures

09/2010 – 01/2014 **Master Space applications, Delft University of Technology**
Fin d' études Janvier 2014
Cours principaux AE4879 - *Mission Geometry and Orbit Design*
Concepts de base utilisés aujourd'hui dans la planification des missions.
AE4874I/II - *Astrodynamics I/II*
Concepts de base et avancées d'astrodynamique classique et moderne.
AE4890 - *Planetary Sciences*
Planétologie et les propriétés du système solaire.
Sujet de la thèse *Mission design of a low-thrust propulsion mission to the solar poles.*
L'objectif principal est d'évaluer une représentation paramétrée de l'orbite (basée sur le Q-law loi de contrôle) et de trouver une solution optimale en termes de durée et consommation de propulseur.

09/2007 – 08/2010 **Bachelor Aerospace Engineering, Delft University of Technology**
Space Minor (accent sur les systèmes et applications spatiales)
Travail de fin d'étude Conception d'une formation de satellites d'altimétrie laser, utilisant des micro-satellites et une sonde pour la détection d'un simple photon.

Etudes secondaires

09/2001 – 07/2007 **Industrial sciences, EDUGO campus GLORIEUX**
Enseignement théorique en mettant l'accent sur les mathématiques et les sciences.

Stage, ouvrages principaux et expérience

- 06/2014 - actuellement **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)**
Le développement d'une interface entre les outils Java astrodynamique (Orekit / STELA) et le Scilab. En outre, la comparaison des résultats générés par le CNES Orekit avec les logiciels existants; STELA et dans SciLab.
- 06/2010 **Design synthesis exercise (TU Delft)**
Formation of Laser Altimetry Measuring Satellites; Développement du concept pour une mission de formation des satellites avec le but de mesurer l'altitude de la surface et des caractéristiques de rétrodiffusions à l'aide d'une sonde de détection d'un photon.
- 12/2009 **Space minor case study (TU Delft)**
Validation de l'ASTER GDEM au Tibet; vérifier la précision prétendue d'un modèle numérique de terrain en utilisant des données d'ICESat comme référence de validation.
- 06/2007 **Graduation paper (EDUGO)**
Cryptographie; les bases mathématiques des systèmes de cryptage les plus communs.

Compétences

Expérience informatique Windows, FreeBSD, Linux (Debian, (X/K)Ubuntu)
MS Word, Excel, PowerPoint, Visio, Project, L^AT_EX/ConT_EXt
DS Catia and SolidWorks

Programmation Scala, Java, C, C++, unix scripts (sh, bash, awk, sed, ...)
PHP, HTML, CSS, JavaScript
Mathworks Matlab, Wolfram Mathematica, Scilab

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

	Écriture	Lire	Parler
Néerlandais	Maternelle (C2)	Maternelle (C2)	Maternelle (C2)
Anglais	Autonome (C1)	Maîtrise (C2)	Maîtrise (C2)
Français	Seuil (B1)	Indépendant (B2)	Indépendant (B1)

Loisirs Programmation informatique (principalement Java, Scala, et C++), d'une bibliothèque logicielle pour un grand nombre d'applications, dont la plus importante: Celest, une bibliothèque utilisée pour résoudre les différents problèmes de mécanique spatiale.

Web design et applications (cf. <http://www.angelcorp.be>)

Électronique (bases des systèmes analogiques / numériques et systèmes embarqués)