

Gabriel Urbain

14, rue Lombard 7331 Baudour

<http://be.linkedin.com/in/gurbain>

gabriel.urbain@gmail.com | (+32) 484 102088

LANGUES

Français

Langue maternelle

Anglais

Compétence professionnelle.

TOEIC LR: 940/990 (2011).

TOEFL IBT: 105/120 (2014)

Néerlandais

Notions

Espagnol

Notions

COMPÉTENCES

INFORMATIQUE

Systèmes d'Exploitation

Linux • Embedded Linux •

Windows

Programmation

C • C++ • Matlab • Simulink •

Python • Java • Bash • VHDL

• OpenCV • Git • \LaTeX

Plateformes

X86 • Atmel AVR • TI OMAP3

• Arduino • BeagleBone

TECHNIQUE

Télécommunications •

Traitement d'image •

Robotique • Systèmes

Spatiaux

INTÉRÊTS

Activités étudiantes

Voile (2014) • Cubesat (2013)

• Plongée (2013-2014) •

Aviron (2013) • Gagnant d'une

bourse GDF Suez (2012) •

Borraine F.P.Ms (2009-2012) •

Bureau Etudiant Polytech

(2011-2012) • Commission

auto-évaluation (2011-2012)

• Commission Bibliothèque

(2010-2011)

Culture

Jazz Band Supaero

(2012-2014) • Cercle Culturel

(2010-2011) • Jazz Band

Baudour (2001-2011) •

Percussions • Trompette •

Piano

EXPÉRIENCE

UMONS | ASSISTANT-CHERCHEUR à L'INSTITUT NUMÉDIART

Depuis Février 2015 | Mons, Belgique

Sujet: *Elaboration d'un outil intégré de recherche par similarités sonores pour des collections massives d'un studio de bruitage*

ROBOTIQUE

2004 - 2015 | Mons, Belgique

• Administrateur de l'ASBL iRobotique (2014)

• Participation à Eurobot Junior (2005, 2006, 2008) et à Eurobot (2011, 2013)

• Prix de la créativité (2006), Champions de Belgique junior (2008), 8e place européenne junior (2008), 7e place européenne (2013)

• Cours sur la programmation d'Atmel AVR, de processeurs OMAP, de FPGA,... (2010 - 2012)

THALES ALENIA SPACE | STAGE EN RECHERCHE ET INNOVATION

Août - Septembre 2013 | Charleroi, Belgique

Sujet: *Analyse de la réalisabilité d'un système de contrôle électro-mécanique pour les EAPs d'Ariane*. Encadrant: Dr. Marc Bekemans.

UMONS | INITIATION à LA RECHERCHE

Juillet - Août 2010 et Juillet - Août 2011 | Mons, Belgique

• Sujet: *Création de composants en C/C++ pour TRNSYS 16.1 en vue de l'étude de pompes à chaleur*. Encadrant: R. Lepore. Pôle Energie (2010)

• Sujet: *Création semi-automatisée d'un modèle 3D pour la ville de Mons*. Encadrant: Pr. T. Dutoit. Pôle TI (2011)

FORMATION

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

TRAVAIL DE FIN D'ÉTUDES AU SPACE SYSTEMS LAB

Juin 2014 - Novembre 2014 | Cambridge, USA

Sujet: *Calibration and Fusion of Stereoscopic and Time-of-Flight Cameras for Zero Gravity Targets Inspection*. Encadrant: Alvar Saenz-Otero. Mention: Très Bien.

ISAE | SUPAERO

MASTER EN SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Août 2012 - Novembre 2014 | Toulouse, France

Double-diplôme dans le cadre du réseau T.I.M.E. Option: Systèmes spatiaux - Télécommunications et Réseaux.

UMONS | FACULTÉ POLYTECHNIQUE

MASTER EN SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Septembre 2011 - Novembre 2014 | Mons, Belgique

Option: Électricité - Télécoms et Multimédia. Mention: Distinction

BACHELIER EN SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Septembre 2008 - Juin 2011 | Mons, Belgique

Mention: Distinction.

PUBLICATIONS

INSPECT Sensor Suite for On-Orbit Inspection and Characterization with Extravehicular Activity Spacecraft. A. Saenz-Otero, D. Steinberg, T. Sheerin, G. Urbain. In: *45th International Conference on Environmental Systems*. 2015 (espéré)