

James MURE-DUBOIS
rue des Parcs, 67
CH-2000 Neuchâtel
Tél : +41 77 485 54 70
jmuredubois@outlook.com

Né le 10/05/1982 (32 ans)
Nationalités suisse et française
Séparé



INGÉNIEUR SOFTWARE, TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL
DOCTEUR ÈS SCIENCES, MICRO- ET NANOTECHNOLOGIE

Expérience professionnelle

- Jan. 2013** – INTERMEC SCANNER TECH. CENTER - TOULOUSE. INGÉNIEUR SOFTWARE.
Jun. 2014 – Traitement d'image visant l'amélioration des bibliothèques de décodage de codes
(18 mois) – barre 1D et 2D
▷ *Exploration d'algorithmes spécialisés pour images à très forte dynamique.* ▷ *Mise en place d'une solution de tests blackbox.*
- Fév. 2012** – NTU (NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY - SINGAPORE). CHARGÉ DE
Nov. 2012 – RECHERCHE DANS LE GROUPE RADAR DES TEMASEK LABORATORIES.
(10 mois) – Chaîne de traitement pour imagerie SAR bande X haute résolution basée sur des signaux collectés par une plateforme légère à trajectoire instable.
- Déc. 2009** – TÉSA (TELECOMMUNICATIONS FOR SPACE AND AERONAUTICS). CHARGÉ DE
Nov. 2011 – RECHERCHE DANS LE GROUPE DE TRAITEMENT DU SIGNAL.
(2 ans) – Traitement de signaux radar mesurés par des capteurs embarqués en automobile, architecture de la chaîne de traitement.
▷ *Application d'algorithmes performants – radar à ouverture synthétique (SAR), formation de faisceaux numérique (DBF) – pour améliorer la résolution.*
- 2005-2009** – INSTITUT DE MICROTECHNIQUE, (UNI. DE NEUCHÂTEL - EPFL). ASSISTANT-
(4 ans) – DOCTORANT AU LABORATOIRE DE RECONNAISSANCE DE FORMES (PARLAB). Participation aux projets de recherche du laboratoire, ainsi qu'à l'enseignement pour les cours de reconnaissance de formes et de microprocesseurs.
▷ *Projets de recherche en collaboration avec l'industrie (CTI).* ▷ *Encadrement de projets de semestre et de diplôme.*
- 2005** – LOGITECH, FREMONT, CALIFORNIE. STAGIAIRE AU DÉPARTEMENT DE SYSTEM
(6 mois) – ENGINEERING DE LA DIVISION WEBCAM.
Actif sur un projet d'amélioration de la qualité audio des nouvelles webcams.
- 2004** – PAUL SCHERRER INSTITUTE, VILLIGEN - SUISSE. STAGIAIRE AU LABORATOIRE
(3 mois) – DE MICRO ET NANO-TECHNOLOGIES (LMN).
Optimisation d'un dispositif pour la réalisation de structures périodiques de grandes dimensions avec résolution sub-micronique.

Formation

- 2005-2009** – IMT-PARLAB, UNIV. DE NEUCHÂTEL - EPFL. DOCTORAT ES SCIENCES.
Contributions to image processing algorithms for advanced 3D vision devices.
▷ *Traitement des images.* ▷ *Caméras 3D temps de vol (time-of-flight).* ▷ *Réseau temps réel de caméras 3D.* ▷ *Filtrage rapide pour réduction des erreurs de mesure.*
- 2000-2005** – UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL. MASTER OF SCIENCE IN MICROTECHNOLOGY.
Mention bien.
▷ *Microfabrication.* ▷ *Traitement du signal.* ▷ *Micro-optique.* ▷ *Sciences des matériaux.*
- 1997-2000** – LYCÉE DENIS-DE-ROUGEMONT, NEUCHÂTEL. BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE.
Mention très bien.

Compétences informatiques

- Environnement : MS Windows (7, 8, XP), Linux (Ubuntu, Debian), Mac OS X
Programmation : Matlab, C, C++, Python, C#, Java, Labview
Développement : MS Visual Studio, Eclipse, git, hg, SVN, CVS, ClearCase, Jira

Langues

- Français : Langue maternelle.
Anglais : Courant (Lu, écrit, parlé.)
Allemand : Lu, rédaction de base, conversation courante.