

Guillaume Theaud

Candidat à la maîtrise en science de
l'image et des médias numériques

3333, Rue Galt Ouest
Sherbrooke (Québec) J1K 3B9
☎ 819-574-2444
✉ guillaume.theaud@usherbrooke.ca

Formations

- 2018 – 2020 **Maîtrise en science de l'image et des médias numériques**,
Université de Sherbrooke.
- 2014 – 2017 **Baccalauréat en science de l'image et des médias numériques**,
Université de Sherbrooke.
Régime coopératif
- 2011 – 2014 **Baccalauréat général (Équivalent du DEC)**,
Lycée Polyvalent St Paul, France.
Série scientifique, spécialité mathématique

Compétences

- Linguistiques Français : lu, écrit, parlé
Anglais : lu, écrit
- Langages C++, C#, Python, Cython, Bash, Java, HTML, Latex
informatiques
- Systèmes Windows XP/7/8/10, Linux (Debian et Ubuntu)
d'exploitation
- Logiciels Microsoft office, Open Office, Adobe Photoshop
- Qualités Capacités d'adaptation et de travail en équipe
Sens de l'initiative
Persévérance
Dynamisme

Expériences professionnelles

- Automne 2017 **Chargé de laboratoire et correcteur**,
Université de Sherbrooke.
 - Superviser les laboratoires d'étudiants dans le cadre d'un cours,
 - Créer un barème de correction,
 - Corriger les devoirs effectués par les étudiants.
- Automne 2017 **Bénévole à une conférence internationale**,
MICCAI 2017.
 - Accueil et prise en charge des personnes.
- Automne 2016 **Programmeur et chercheur en imagerie médicale**,
INCIA, Université de Bordeaux, stage.
 - Créer un pipeline de tractographie,
 - Créer des scripts de traitement ou d'analyse d'image médicale,
 - Programmer en Python et en Bash,
 - Prendre en compte le type de données et modifier de certains scripts,
 - Faire des test d'optimisation avec plusieurs sujets.

- Hiver 2016 **Programmeur et découverte de la recherche en imagerie médicale**,
Laboratoire SCIL, Université de Sherbrooke, stage.
- Mettre aux normes certains scripts,
 - Programmer en Python, Cython et Bash,
 - Faire des scripts d'analyse et de traitement d'image médical,
 - Optimiser du code,
 - Modifier du code pour de nouvelles fonctionnalités.
- Été 2015 **Programmeur d'un logiciel d'analyse d'image**,
Ministère des Transport du Québec, Québec, stage.
- Corriger les erreurs détectées,
 - Programmer en C# avec WPF,
 - Faire le fichier d'installation pour le déploiement,
 - Ajouter de nouvelles fonctionnalités,.

Publications

- 2016 Impact of white-matter hyperintensities on tractography, Theaud et al., ISMRM 2017
- 2017 Multi-shell multi-tissue fODF tractography improves V1-V2 macaque connectivity mapping, Theaud et al., ISMRM 2018
- 2018 Limits to anatomical accuracy of diffusion tractography using modern approaches, Schilling et al., Neuroimage 2018

Mérites scolaires

- 2015 Accepter en coopératif dans le cadre du projet pilote pour les étudiant internationaux
Université de Sherbrooke
- 2014 Mention assez-bien au baccalauréat scientifique
Lycée Polyvalent St Paul, France