

Ítalo Gustavo SAMPAIO FERNANDES

Brésilien, 8 août 1997 - 21 ans

29, Rue Marguerite, Chambre T113 - 69100 Villeurbanne

+33 7 69 88 29 41 - italogsfernandes@gmail.com

Personal website: italogsfernandes.github.io



SUJET

Étudiant étranger en ingénierie biomédicale à Polytech Lyon, venu de l'Université Fédérale d'Uberlândia, je cherche un stage de 6 mois au début en 18 février.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Jan 2017 / Juil 2018 **Laboratoire de technologies en friction et usure (LTAD). Uberlândia, Brésil.**

Stagiaire d'ingénierie.

- Développement d'un prototype servant à analyser les propriétés mécaniques des tubes de pétrole dans la mer.
- Codage de un logiciel embarqué pour PIC32 en C++, communication par Radio Frequency et une interface graphique en C#.

Août 2016 / Août 2017 **Laboratoire d'Ingénierie Biomédicale (BIOLAB). Uberlândia, Brésil.**

Projet d'initiation scientifique (assistant de recherche).

- Développement d'un prototype d'équipement de suivi 3D des mouvements des membres supérieurs pour l'analyse de la proprioception.
- Construction d'un prototype électronique avec capteurs inertiels.
- Développement de logiciels en Python et MATLAB pour l'acquisition et le traitement de données en utilisant des quaternions comme modèle mathématique.

FORMATION ACADÉMIQUE

2018/2019 - **Polytech - Université Claud Bernard Lyon 1, France**

Échange International d'Ingénierie Biomédicale.

2015/2018 - **Université Fédérale d'Uberlândia (UFU), Brésil**

Diplôme d'Ingénierie Biomédicale.

PROJETS

- 2017 - Première place - Concours d'innovation du congrès brésilien d'électromyographie et de kinésiologie (COBEC).
 - DiscoTherapy - Un jeu de rééducation des membres supérieurs basé sur la capture de mouvements et l'activation musculaire.
 - Avec une équipe, nous avons développé un jeu sur la plateforme Unity3D en utilisant des capteurs inertiels et des signaux EMG pour contrôler un danseur.
- 2018 - Télé-spécialiste - Un système de téléconsultation.
 - Développement d'un site web de télé médecine pour la téléconsultation entre médecins généralistes et médecins spécialistes. Nous avons utilisé MySQL comme base de données et Flask comme framework de développement web en Python.
 - Projet présenté dans le Simposie de génie biomédical (SEB) à Uberlândia - Brésil.

AUTRES

- Langues: Anglais (Niveau B2); Français (Niveau B2); Portugais (Langue Maternelle).
- Expérience avec des langages de programmation: Python, C#, C++, Matlab, Java et WebDev.
- Informatique et Logiciels: Linux, modélisation 3D (AutoCad et Blender), outils de développement électronique (Orcad, Eagle, Proteus).
- Loisirs: Je fais des tutoriels de programmation et électronique sur internet, je donne des petits cours parfois et, comme sport, je pratique de l'escalade. (et je sais faire un très bon café)