

Guilherme Sousa

Développeur de logiciel embarqué et automation

contact

Résidence 6 Apt.
6126, Av Edouard
Belin n°4
31400 Toulouse
0781726068
guilherme.sousa1994
@gmail.com
LinkedIn://guilhermeg-
sousa
GitHub://GuilhermeG-
Sousa

langages

Langues maternelles
Portugais et Français
Anglais C2,
Espagnol B1,
Niveau A1 d'Allemand

code

Matlab & Simulink
C, C++
Python
JAVA

logiciels

Linux, ROS
Eclipse, Qt
LateX, Office
SolidEdge/SolidWorks
OpenCV, Unity

éducation

Présent **Master** en Ingénierie Aérospatiale Instituto Superior Técnico, Portugal
Spécialisation en Avionique
02/2015 **ERASMUS, Master** en Systèmes Mécatroniques IPSA, Paris
2012/2015 **BAC+3** en Ingénierie Aérospatiale Instituto Superior Técnico, Portugal

expérience

Part-Time et Stages

Présent **ENAC (stage fin d'études) - Matlab/Simulink** Toulouse, France
Développement au MAIAA (département de Mathématiques Appliquées, Informatique et Automation pour l'Aérien) d'un contrôleur automatique adaptatif pour avions commerciaux en utilisant des réseaux de neurones
Présent **Google Summer of Code - C++,Python** Toulouse, France
Actuellement en phase de présélection pour contribuer pour le projet open-source ArduPilot, dans le cadre du Google Summer of Code 2017, avec un système de redondance pour drones en cas de panne de moteur **Lien pour proposition de projet**
02/2016 **IPSA Space Systems - Matlab/Simulink, JAVA** Paris, France
Développement d'un système de traitement et filtrage de données en temps-réel pour le projet de la fusée Jericho, de l'association étudiante ISS avec un partenariat du CNES (Centre National d'Études Spatiales).
08/2015 **ProDrone (Stage d'été) - C++** Lisbonne, Portugal
Responsable pour l'implémentation d'un algorithme de contrôle d'un drone autonome, utilisé dans le domaine de l'inspection de turbines éoliennes

projets et distinctions

2016 **Implémentation du système TCAS - C++** IST
Implémentation d'un système TCAS en C++ utilisant la bibliothèque graphique Qt pour simulation de collisions en espace aérien, et le protocole UDP pour communication entre les aéronefs simulés
2016 **Projet Drone terrestre autonome - C** IPSA
Conception sur CATIA d'un drone terrestre et développement de son algorithme de contrôle pour un projet universitaire ERASMUS
2015 **Algorithme IMM pour systèmes ATC - Matlab/Simulink** IST
Implémentation d'un algorithme IMM pour deux filtres Kalman sur Simulink pour filtrer des données d'un simulateur de radar
2014 **Jeu Mobile Publié - JAVA** App Store
Développeur d'une application publiée nommée "Blockalicious!" en JAVA sur la plateforme Google Play Store. **Lien Google Play**

intérêts

Ancien joueur de l'équipe nationale portugaise de rugby (under 19), actuellement n°8 de l'équipe de rugby de l'ENAC