



# RAFAEL ACCÁCIO NOGUEIRA

## Curriculum Vitæ

### Éducation

- sept. 2017 **Master Recherche Électronique**  
Présent **Spécialité Signal, Image, Systèmes Embarqués et Automatique,**  
*Parcours Automatique*  
*CentraleSupélec/Université Rennes 1, Rennes - France.*
- sept. 2016 **Ingénierie des Systèmes Automatisés - Formation Supélec,**  
Présent *CentraleSupélec, Île de France - France.*
- avr. 2013 **Ingénierie de Contrôle et d'Automatismes,**  
Présent *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - Brésil.*
- avr. 2010 **Technicien en Électronique,**  
déc. 2012 *Centro Federal de Ensino Tecnológico Celso Suckow da Fonseca,*  
*Rio de Janeiro - Brésil.*
- avr. 2006 **Enseignement secondaire,**  
déc. 2012 *Colégio Pedro II - Unidade Escolar Centro, Rio de Janeiro - Brésil.*

### Expérience

- 2018 - **Stage Ingénieur 3<sup>ème</sup> Année - Fin d'études,**  
Présent *DEA - IRMV - TECH. VEH. INTELLIGENT - Renault,*  
3 mois *Technocentre Renault - Guyancourt - Île de France - France,*  
*Développement logiciel d'un système de supervision pour les véhicules autonomes.*
  - Interface ROS/Simulink utilisant C++, Python et Matlab/Simulink
  - Machine à états utilisant Stateflow
- 2017 - 2017 **Stage Ingénieur 2<sup>ème</sup> Année,**  
2 mois *Institut d'Électronique et de Télécommunication de Rennes,*  
*Rennes - France,*  
*Étude des régulations en tension des réseaux de distribution.*
  - Mise en œuvre de simulation sur PowerFactory
  - Interface entre PowerFactory et Simulink
  - Automatisation des simulations avec scripts en Python
  - Validation des régulations
- 2015 - 2016 **Initiation a recherche scientifique,**  
12 mois *Laboratório de Processamento de Sinais e Imagens Médicas, UFRJ,*  
*Rio de Janeiro - Brésil,*  
*Laboratoire de Traitement de Signaux et Imagerie médicale.*
  - Modelisation et contrôle de servomoteurs
  - Traitement des Signaux

- 2014 - 2015 **Tutorat**,  
12 mois *Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ*,  
Rio de Janeiro - Brésil.
- Circuits logiques:
    - Algèbre de Boole
    - Fonctions logiques combinatoires et séquentielles
    - Machines de Mealy et de Moore.
- 2013 - 2013 **Stage Technicien en Électronique**,  
4 mois *Rede Globo - Matriz, TV GLOBO*,  
Rio de Janeiro - Brésil.
- Central de Transmissão e Recepção de Sinais - CTRS  
*Centre de Transmission e Réception de Signals*
    - Transmission et Réception de Signaux Audiovisuels par Satellites, Fibres Optiques et Internet
    - Traitement des Signaux

## Compétences Informatiques

Programmation C, C++, Java, Python, Matlab, Wolfram Language,  
Fanuc's TP, LADDER, SQL, Lisp, C#, Assembly, etc

Outils Git, Bash, Emacs,  $\text{\LaTeX}$ , Tikz, Simulink, PowerFactory, Step7, ROS, HTML,  
SysML, UML, XML, ESTEREL'S SCADE, Fanuc's Roboguide, SketchUp,  
Trello, Asana, Gimp, Photoshop etc

Systèmes d'exploitation Linux et Windows

## Langues

	Comprend	Parle	Lit	Écrit
Portugais	Natif	Natif	Natif	Natif
Français	Bien	Bien	Bien	Décemment
Allemand	Peu	Peu	Peu	Peu
Anglais	Bien	Bien	Bien	Bien

## Prix et distinction

Bourse Double Diplôme BRAFITEC CAPES

3ème Place Olympiades de la Robotique Industrielle - FANUC France

M. Honorable Olympiades Brésiliennes des Mathématiques des Écoles Publiques

## Intérêts

- Programmation
- Automobilisme
- Robotique
- Traitement des Signaux
- Acoustique
- Création de Jeux Vidéo
- Aéronautique
- Automatique
- Appareils Prothétiques
- Électronique