

✉ rafael.accacio.nogueira@gmail.com

📁 accacio.gitlab.io

☎ +33 · 07 · 4900 · 4237

Études

- nov. 2019 **Doctorat en Automatique (en cours),**
déc. 2022 *CentraleSupélec/Université Rennes 1, Rennes, France.*
Sécurité de la Commande Prédictive distribuée sous injection de données faussées
Directeur: Hervé Guéguen
- sept. 2017 **Master Recherche Électronique - Signal, Image, Systèmes Embarqués**
sept. 2018 **et Automatique, Parcours Automatique**
CentraleSupélec/Université Rennes 1, Rennes, France.
- sept. 2016 **Ingénierie des Systèmes Automatisés - Formation Supélec,**
sept. 2018 *CentraleSupélec, Rennes, France.*
- avr. 2013 **Ingénierie de Contrôle et d'Automatismes,**
déc. 2019 *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brésil.*
Identification d'un système mécatronique
Superviseur: Marcos Vicente de Brito Moreira
- 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 Professionnelle

- oct. 2018 **Stage Ingénieur - Fin d'études,**
fev. 2019 *Équipe: Machine Learning/Fraud Detection - Stone Pagamentos,*
Rio de Janeiro - RJ - Brasil,
Développement logiciel d'outils utilisés pour l'entreprise.
Analyse de données pour des solutions de paiement (Monétique).
 - Logiciels en Scala, utilisant Microsoft SQL Server, et autres outils
 - API Rest, Flots de données, Machines à états etc utilisant bibliothèque Akka
- avr. 2018 **Stage Ingénieur 3^{ème} Année - Fin d'études,**
août 2018 *DEA - IRMV - TECH. VEH. INTELLIGENT - Renault,*
Technocentre Renault - Guyancourt - Île de France - France,
Développement d'un système de supervision pour véhicule autonome.
 - Interface ROS/Simulink utilisant C++, Python et Matlab/Simulink
 - Machine à états utilisant Stateflow
- nov. 2017 **Projet d'Étude Industriel,**
avr. 2018 *RTE - Réseau de Transport d'Électricité,*
Rennes ↔ Paris, France,
Développement et validation d'un automate pour optimiser l'insertion des Énergies Renouvelables.

🌐 <http://github.com/Accacio>

🆔 <http://orcid.org/0000-0001-9341-1877>

📄 <http://scholar.google.com/citations?user=ThbzCIMA AAAAJ>

- juil. 2017 **Stage Ingénieur 2^{ème} Année,**
 août 2017 *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
- août 2015 **Initiation a la recherche scientifique,**
 juin 2016 *Laboratório de Processamento de Sinais e Imagens Médicas, UFRJ,*
 Rio de Janeiro, Brésil.
 Création de contrôle sécurisé pour le mouvement d'un bras prothétique robotique pour des patients souffrant d'atrophie musculaire
- Modelisation et contrôle de servomoteurs
 - Traitement des Signaux
- avr. 2013 **Stage Technicien en Électronique,**
 sept. 2013 *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

Enseignement

- 2022 **Interventions TP,**
ECAM, Rennes, France.
 Analyse et commande dans l'espace d'état 2A (36h)
 Asservissement 2A (18h)
- 2021-2022 **Interventions TP,**
CentraleSupélec, Rennes, France.
 Commande Prédictive pour bâtiment intelligent 2A (15h)
 Commande Prédictive 3A (24h)
 Automatique 2A (24h) Projet Optimisation pour Microgrid isolé (10h)

Publications

- 2022 **Expectation-Maximization based defense mechanism for dMPC.**
 9th IFAC Conference on Networked Systems NECSYS 2022
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.07.238>
- 2021 **Detection and mitigation of corrupted information in dMPC based on resource allocation.**
 5th Conference on Control and Fault-Tolerant SYSTOL 2021
<https://doi.org/10.1109/SysTo152990.2021.9595927>
- 2019 **Identification of a mechatronic system.**
 Bachelor Thesis
<http://repositorio.poli.ufrj.br/monografias/monopoli10029376.pdf>

Compétences Informatiques

- Code C, C++, Matlab, Scala, Python, Java, LADDER, Grafcet, Wolfram Language, Fanuc's TP, L^AT_EX, SQL, Emacs Lisp, C#, Assembly, etc
- Outils Git, Bash, ESTEREL'S SCADE Suite / export to VxWorks, SysML, UML, Tikz, Simulink, PowerFactory, Siemens' Step7, ROS, HTML, Fanuc's Roboguide, Trello, Asana, Jira, Confluence, Github Projects etc

 <http://github.com/Accacio>

 <http://orcid.org/0000-0001-9341-1877>

 <http://scholar.google.com/citations?user=ThbzCIMA AAAJ>

Systèmes d'exploitation Linux et Windows

Languages

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

Prix et distinction

Bourse Double Diplôme BRAFITEC CAPES
3ème Place Olympiades de la Robotique Industrielle - FANUC France

Intérêts

- Automatique
- Programmation
- Automobilisme
- Régulation de Réseaux de Distribution
- Traitement des Signaux
- Acoustique
- Robotique
- Smart Grids
- Aéronautique
- Énergies Renouvelables
- Appareils Prothétiques
- Électronique