

Johan Alberti

118 Route de Narbonne
Residence Maryse Bastié
31400 Toulouse - France

+33 6 84 86 20 64 jalberti@etud.insa-toulouse.fr
<https://www.linkedin.com/in/johan-alberti-9379b5155/>
Français, anglais, allemand

Sujet de Stage : Programmation Cartes Embarquées IOT

CHAMP DE COMPÉTENCES

Etudiant ingénieur ayant développé des compétences en :

Programmation : Python, C/C++ , LabVIEW

IoT : ARM, Arduino, oneM2M, Node-RED, MQTT, Nb-IoT, Lora

Modélisation : Matlab, Systema (Thermica) SolidWorks, Cinéma 4D, Sysml

Laboratoire : Electronique, Microélectronique, Instrumentation

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Projet “Energy harvesting for Bluetooth beacon”

Depuis Octobre 2019

Airbus Defence & Space

Projet de récupération d'énergie (solaire, radio, mouvement, thermique...) pour alimenter une balise Bluetooth afin d'obtenir sa position dans un entrepôt.

Stage Polymères Conducteurs / Bioélectronique

Juillet 2019 – Septembre 2019

Stage Polytechnique Montréal & McGill University

Stage de recherche portant sur les polymères conducteurs : Association de différents polymères au sein de structure Kirigami bi stable , association de polymères conducteurs et de protéines au sein de film auto portants.

Projet Microfluidique

2018 – 2019

AIME (Atelier Interuniversitaire de Micro-Electronique) - Toulouse (France)

*Projet de fabrication de puces microfluidiques, par photolithographie en salle blanche, permettant la génération de gouttes d'eau dans le but d'englober des bactéries.
Étude des procédés de fabrication de puces microfluidiques (photolithographie, méthodes additives : stéréolithographie...) d'un point de vue industriel.*

Trésorier et Responsable Thermique

Depuis Novembre 2017

ASTRE - Association Toulousaine de Recherche Etudiante - Toulouse (France)

Responsable Thermique du projet Tolosat (Projet de CubeSat 2U à l'initiative exclusivement étudiante : 50 étudiants sur le projet de l'INSA Toulouse, l'ENSEEIH, l'ISAE-SUPAERO et l'Université Paul-Sabatier).

Stage d'une semaine d'initiation aux techniques de l'électronique intégrée dans le cadre de ma scolarité à l'INSA de Toulouse : Fabrication d'une cellule solaire à partir d'un wafer de silicium.

ETUDES

INSA de Toulouse – Génie Physique Spécialité IoT

Depuis 2016

Élève ingénieur à l'INSA de Toulouse en 5^{ème} année de cycle ingénieur dans la filière génie physique avec pour spécialité Innovative Smart System (IoT).

CPGE PTSI au lycée Vauvenargues – Sciences Industrielles

2015 – 2016

Etudiant en classe préparatoire aux grandes écoles filière Physique Technologie et Sciences de l'Ingénieur au lycée Vauvenargues d'Aix-en-Provence (France).

Baccalauréat Scientifique mention Bien

Juillet 2015

Baccalauréat scientifique mention européenne allemand avec spécialité Physique-Chimie au Lycée Théodore Aubanel d'Avignon.

Diplômes

- Diplôme de Secourisme - PSE 1
- Diplôme de Maître-Nageur - BNSSA
- Permis de Conduire B

CENTRES D'INTÉRÊT

Activités sportives : Natation (6 ans de pratique en club), Escalade

Activités culturelles : Voyage (2 Interrails en Europe), Cinéma

Références fournies sur demande

Johan, Alberti, jalberti@etud.insa-toulouse.fr