



Corentin Rouleau

En thèse chez Electricité de France (EDF) en fiabilité électronique

Expériences

- **Novembre 2024 - Aujourd'hui**
EDF Lab Les Renardières | Moret-Loing-et-Orvanne (77)
Laboratoire IMS | Talence (33)
Ingénieur doctorant
 - Sujet : Estimation de la durée de vie résiduelle de composant électronique par modélisation multiphysique
- **Mars 2024 - Août 2024 (6 mois)**
EDF Lab Les Renardières | Moret-Loing-et-Orvanne (77)
Stage ingénieur fiabilité électronique
Étude des dérives électriques de composants électroniques en vieillissement
 - Réalisation d'essais de vieillissement accéléré sous tension et développement de bancs de tests / échantillons pilotés électriquement
 - Analyse de défaillances : préparation d'échantillons et analyses MEB, RX, optique, micro-sections.
- **Janvier 2023 - Mars 2023 (3 mois)**
Laboratoire IMS | Talence (33)
Stage en laboratoire de recherche
Etude de l'interface résine d'encapsulation/leadframe dans un boîtier QFN
 - Etude granulométrique de résines d'encapsulations.
 - Tests de tractions, de flexions et de cisaillements sur les résines d'encapsulation.
 - Vieillissement des résines d'encapsulation en étuvées.
 - Mesure et usinage de leadframes.
- **Avril 2022 - Juin 2022 (3 mois)**
A2SI | Saint-Loubès (33)
Stage technicien service après-vente (SAV)
 - Participation aux diagnostics et réparations des générateurs de soudage.
 - Préparation, contrôle et réception du matériel de location.
 - Rédaction d'une procédure interne sur la vérification de l'isolation des générateurs de soudage.
 - Participation à une opération de maintenance préventive et de validation des sources de courant chez un client.

Compétences

- Physique des semi-conducteurs
- Énergie électrique, Électromagnétisme
- Électronique analogique et numérique
- Méthodes numériques (Python, C)
- Logiciels : MATLAB SIMULINK, ADS, VIVADO, CADENCE, SILVACO, SPICE, KICAD
- Méthodes mathématiques (Algèbre, ED)
- Anglais (TOEIC : 840/990)

Contact

25 ans

Permis B

Adresse

Bordeaux (33)

Téléphone

+33 7 88 63 64 04

Email

corentinrouleau@gmail.com

LinkedIn

linkedin.com/in/corentinrouleau/

Formation

2022 - 2024

Master Ingénierie des Systèmes Complexes (ISC) parcours Systèmes Electroniques (SE)
Université de Bordeaux

2018 - 2022

Licence Électronique, Énergie Électrique et Automatique (EEA)
Université de Bordeaux

2017 - 2019

BAFA

Stage pratique effectué en août 2018 à la Maison d'enfants à caractère social (MECS) « Au Mouleau avec Vincent de Paul » à Arcachon.
UFCV / IFAC

2018

Baccalauréat scientifique
Lycée Max Linder - Libourne (33)

Associatif

2023 - 2024

Président de l'association des étudiants en électronique, automatique et signal (2EAS) de l'Université de Bordeaux

Loisirs

- Sport (Rugby, Hockey)
- Voyages
- Cuisine