

ANTONIN ARNAUD

@ antonin.arnaudm@gmail.com 0767090563 28 cr de la Martinique, 33000 Bordeaux



ÉDUCATION

CIFRE: Sous-systèmes actifs AFSIW pour télécommunication spatiale

Laboratoire IMS Bordeaux x ACTIA aerospace

2025 – 2028

Mastère spécialisé en développement des systèmes spatiaux (DSS)

Polytech Montpellier, CSUM

septembre 2023 – septembre 2024

Master en Photonique, Hyperfréquences et Systèmes de télécommunications (PHyS, électronique)

Université de Montpellier

Septembre 2021 – 2023

Major de promotion sur deux des trois semestres de spécialisation, second sur le dernier semestre

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLE

Thèse CIFRE: Sous-systèmes actifs AFSIW pour télécommunication spatiale

2025-2028

- Développement de composants RF à hautes performances pour environnements spatiaux et militaires.
- Réalisation de coupleurs radiaux destiné aux hautes puissances sur le logiciel CST.
- Etat de l'art des coupleurs dans la littérature IEEE.
- Réalisations de transition guide vers ligne micro ruban à haute performances.
- Chaire MTTs, branche IEEE étudiante "BEEbranch".
- Encadrement: GHIOTTO Anthony.

CDD concepteur électronique

Septembre 2024-Décembre 2024

- Emploi à la suite de l'alternance en attente du contrat CIFRE.
- Etude d'un convertisseur de fréquence avec compatibilité Digital Intermediate Frequency Interoperability pour une virtualisation des stations satcom sol.
- Utilisation des documents MIL-STDs et ECSSs.

Alternance chez Actia

Septembre 2023-Septembre 2024

- Réalisation d'un récepteur GNSS embarqué par satellite avec un mode hold-over pour des opérations à très faible consommation.
- Assistant du responsable technique sur l'architecture hyperfréquence et système.
- Utilisation des ECSSs.

COMPÉTENCES

- Logiciels de simulations:
 - Electrique: ADS
 - 3D Electromagnetique: CST
 - Systèmes spatiaux: GMAT, DRAMA, STELA, OMERE
- Equiptement hyperfréquences:
 - Chambre anéchoïque, Analyseur de spectre, Analyseur de réseaux
- Bureautique: \LaTeX , LibreOffice, Office365, Trello
- Permis de conduire (en progrès)
- Autres: Salles propres, ECSS

LOISIRS

- Systèmes spatiaux: CubeSats, Rovers
- Langues étrangères: Japonais, Russe
- Défense: Guerre électronique, Guerre navale, Guerre spatiale, AShM

COURS SUIVIS

- Propagation libre et guidée
- Communications sans fil
- Système et architecture satellite
- Analyse de mission et ingénierie concurrente
- Gestion de projets spatiaux

LANGUES

Français
Anglais
TOEIC -2023-: 865
Espagnol

