



Sujets de recherche

Codes courts Codes concaténés Codes convolutifs Communications Numériques Décodage de Viterbi

Langages utilisés (Programmation)

C C++ Python Matlab Bash

Activités d'enseignement

Programmation Orientée Objet (POO)

Introduction à la POO Promotion Électronique 2e année, ENSEIRB-MATMECA

Projet ADS-B

Démodulation de trames ADS-B en Matlab

Affichage du trajet d'avions sur une carte, façon FlightRadar Promotion Télécommunications 2e

année. ENSEIRB-MATMECA

TP de Communications

Numériques

Prise en main des modulations M-PSK sous Matlab Traçage d'une courbe de TEB Promotion Télécommunications 1ère année, ENSEIRB-MATMECA

Projets

2023 - Stage "Etude d'une radio sémantique à très haute efficacité énergétique pour les communications 6G", laboratoire IMS, Bordeaux (durée : 6 mois)

Stage de recherche en laboratoire

Mise au point d'une modulation numérique basée sur la transformée de Walsh

Preuve de concept sur radiologicielles

Présentation du stage auprès d'un laboratoire partenaire 2023 - Projet "Codes correcteurs d'erreurs pour des transmissions sécurisées", ENSEIRB-MATMECA,

Bordeaux (durée : 4 mois)

Implémentation de codes polaires permettant des communications sécurisées

Prise en main des bibliothèques AFF3CT et Py_AFF3CT 2022 - "Génération d'une base d'images synthétiques pour le transfert de style jour/nuit par apprentissage profond", ENSEIRB-MATMECA, Bordeaux (Langage Python, Durée : 4 mois)

Prise en main de PyTorch

Apprentissage des techniques de colorisation, de transfert de style et de transfert de couleur

Formation

2023 - 2026 : Thèse au laboratoire IMS, Bordeaux sur les codes correcteurs d'erreur pour les applications 5G URLLC

2020 - 2023 : Diplôme d'ingénieur en Télécommunications en spécialité apprentIssage, Image, Signal et Communications (I2SC) à l'ENSEIRB-MATMECA de Bordeaux 2018 - 2020 : Cycle Préparatoire de Bordeaux (CPBx), spécialité MP