

AXEL SAUVAGE

INGENIEUR GENERALISTE
ECOLE CENTRALE DE LILLE

INGENIEUR RF & TELECOM SUR TOULOUSE

ETAT CIVIL

Né le 11 Janvier 1996 à Troyes
Français
Permis B + véhicule

CONTACT

Tel : +33 6 51 14 12 28
E-mail : axel.sauvage@pm.me

LANGUES

Français : langue maternelle
Anglais : 945/990 TOEIC

COMPETENCES

Informatique : c/c++, python, Java, Linux, VBA, technologies web

Sûreté de fonctionnement : chaînes de Markov, réseaux de Petri, Fault Tree Analysis

Simulation : ADS KeySight, COMSOL, Matlab

RF/Télécom : Link budget, 5G protocol, traitement du signal

Pack Office : Word, Excel, Power Point

LOISIRS

Cuisine
Sport : course à pied et VTT
Construction d'avions RC
Développement web
Echanges linguistiques

ASSOCIATIONS

Fablab Artilect Toulouse
Erasmus Student Network Lille
Junior Entreprise – Centrale Lille Projets

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur RF

ALTEN SO / OCTOBRE 2019 / CDI / Toulouse

CONTEXTE :

- Travail en équipe au sein du département TEIE de Airbus DS à Labège
- Projet de développement d'un système de connectivité 5G entre un A320 et un réseau terrestre 5G
- Equipe projet internationale (Chine, Allemagne, Espagne, France, ...), participation aux réunions (Face to Face et/ou Webex), technical workshop, négociations avec les fournisseurs, etc.

MISSION :

- Développement d'un simulateur End-To-End du système de communication 5G sur Matlab
- Bilan de liaison dynamique, étude des pertes de polarisation, simulation à l'aide de données de vols, estimation du débit montant et descendant, etc.
- Présentation des résultats de simulations à l'équipe projet et rédaction des Technical Report (TR)

Stage : Conception de filtres acoustiques RF

LETI CEA TECH / AVRIL 2019 / 6 mois / Grenoble

- Travail en équipe dans le cadre d'un projet confidentiel pour un client américain
- Simulation et conception de filtres acoustiques RF (SAW) accordables pour les bandes 5G
- Etude et validation du concept de tuning en fréquence des filtres
- Utilisation de COMSOL, MATLAB et ADS KEYSIGHT pour la modélisation des filtres
- Production en salle blanche des filtres pour caractérisation RF

Stage : Ingénierie Système - Sûreté de Fonctionnement

Thales Alenia Space / JUIN 2018 / 3 mois / Toulouse

- Travail en liaison avec les différents services
- Validation des outils d'études RAMS dans le cadre des ECSS
- Calcul de disponibilité pour le système EGNOS (EXCEL/VBA)
- Travail sur une Macro EXCEL/VBA de calcul de disponibilité (chaînes de Markov)
- Calcul de fiabilité d'un module électronique pour SES-17 (réseaux de Petri)

Freelance : Développeur web

Freelance / SEPTEMBRE 2018

- Lancement d'une activité de développement et design de sites web pour divers clients
- Focus sur la plus-value et qualité des projets, ainsi que sur la satisfaction client
- Site web : <https://www.assawebdesign.fr>

Centrale Lille Projets – Junior Entreprise

Centrale Lille Projets / MANDAT 2017-2018 / Lille

- Chargé d'affaires : Gestion des projets et de la relation client : 7 études, 15k€ de CA.
- Directeur Métier Informatique : Gestion de la Business Unit Informatique : 14 études, 32k€ de CA
- Directeur des Systèmes d'Information (DSI) : Refonte du site internet, mise en place de G Suite
- Réalisateur : Développement de plusieurs sites web pour divers clients

FORMATION

2016-2019

Ingénieur diplômé de l'École Centrale de Lille (59)

Formation généraliste, spécialisation en Radio Fréquence et Télécommunications

2018-2019

Université de Lille (59)

Master Réseaux et Télécommunication (RT) spécialité Systèmes Communicants

2018

Semestre Erasmus : Czech Technical University (Prague)

2014-2016

Classe Préparatoire aux Grandes Écoles MPSI-MP, Lycée Chrestien de Troyes (10)

2014

Baccalauréat S, mention bien, Lycée Chrestien de Troyes (10)