



# KILIAN DESPORTES

ELEVE INGENIEUR INSA TOULOUSE - BAC+5  
INFORMATIQUE & RÉSEAUX, SPÉCIALITÉ IOT  
RECHERCHE DE STAGE DE FIN D'ÉTUDES

## FORMATION

ELEVE INGENIEUR EN INFORMATIQUE ET RÉSEAUX  
INSA Toulouse | Depuis 2018

Java | C | C++ | Prog. système et réseau | Prog. fonctionnelle  
(OCaml) | Réseaux | Sécurité | ASM | Prog. embarquée |  
Algorithmie | Prolog | Conception Temps réel | Gestion de projets

DUT INFORMATIQUE

IUT Blagnac | 2016 - 2018

Java | PHP | Base de données | C | Linux | Bash | Gestion



"Actuellement en 5e année à l'INSA Toulouse en Informatique et Réseaux, spécialisé en Internet des Objets, je recherche un stage de fin d'étude dans le domaine du développement logiciel et l'infrastructure cloud pour le premier semestre de l'année 2021, sur Toulouse."

## CONTACT & INFORMATIONS

+33 7 81 38 13 91

kilian.desportes@gmail.com

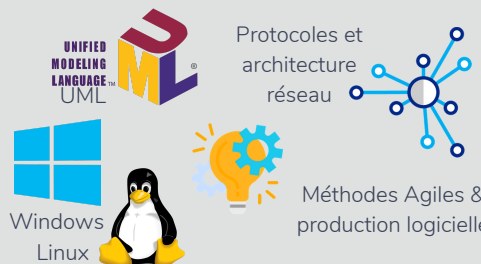
22 ans

Permis de Conduire

## COMPETENCES PROFESSIONNELLES



C, Java, Python, Qt, Assembleur, SQL, ...



## LANGUES

Français : Langue maternelle

Anglais : Courant (TOEIC 925)

Espagnol : Notions

## EXPERIENCES

STAGE - DÉVELOPPEMENT LOGICIEL (SECTEUR NUCLÉAIRE)

Elements | Juin 2020 - Septembre 2020 (13 semaines)

- Développement et amélioration d'applications pour récupérer, stocker, gérer et afficher des informations envoyés par un système sous contrainte radioactive pour le démantèlement nucléaire.
- Développement C++ avec Qt et déploiement cross-platform.
- Réalisation d'interfaces graphiques avec QtDesigner.
- Documentation logicielle (doxygen) et utilisateur complète.
- Protocoles UDP et MQTT pour la récupération des informations à distance.
- Utilisation de SQLite et PostgreSQL pour gérer la gestion des données.
- Mise en place d'une architecture entre le système contraint jusqu'au client final (Déploiement sur calculateur, architecture réseau, système).

PROJET TUTORÉ - OBC POUR FUSÉE EXPÉRIMENTALE

INSA Toulouse 4e année | Octobre 2019 - Juin 2020

- Programmation embarqué sur microcontrôleur (STM32F4) pour le contrôle d'expérience scientifique.
- Adaptation à l'environnement externe et aux expériences à contrôler (bus de données imposés (SPI, UART, Ethernet), format des trames, débit).
- Transmission UDP pour sûreté des résultats et redondance avec la mémoire interne.

PROJET SYSTÈME DE CHAT DISTRIBUÉ

INSA Toulouse 4e année | Octobre 2019 - Janvier 2020

- Conception et développement d'une application de chat en ligne en Java basé sur un cahier des charges.
- Utilisation de Java Swing pour l'interface graphique.
- Mise en place de moyen de communication entre deux applications sur un réseau local.
- Réalisation du motif MVC lors de l'implémentation.

STAGE - DÉVELOPPEMENT LOGICIEL (SECTEUR AERONAUTIQUE)

ECA Sintors | Avril 2018 - Juin 2018 (10 semaines)

- Développement de logiciels de configuration de moyens de test aéronautique (Qt API, Linux, script bash, CAN bus).
- Simplification des logiciels, ajout d'une interface graphique pour utilisation par clients et utilisateurs non avertis.
- Amélioration des processus de production interne.
- Réalisation de documentations d'utilisation et de conception.
- Implémentation de logiciels en suivant des normes de codage.
- Approfondissement de mes compétences en communication par la réalisation d'un rapport et d'une soutenance de stage.