



# Nhat-Luan TRUONG

Étudiant en 5ème année (Bac+5) spécialisé en Informatique et Électronique à INSA Toulouse

A la recherche d'un stage de fin d'études d'au moins 6 mois à partir de Février 2021

Passionné par les nouvelles technologies, je souhaite travailler en tant qu'un ingénieur stagiaire dans les secteurs: Ingénieur Logiciel, Internet des objets (IoT), Vision par Ordinateur...

## CONTACT



07 82 61 94 45



nl\_truong@etud.insa-toulouse.fr  
truongnhatluan95@gmail.com



<https://luantruongdev.github.io>



<https://www.linkedin.com/in/luan-truong/>



Permis B

## COMPÉTENCES

- Langage de Programmation:**  
C/C++, Java, HTML/CSS/JavaScript, Python  
Ada, SQL, Bash Script, VHDL, ARM  
Assembleur.
- OS:**  
Linux (Debian/Arch), MacOS, Windows
- Logiciel:**  
IntelliJ, Pycharm, Visual Studio Code,  
Eclipse, LTspice, keil-µVision, NetBeans,  
Simplicity Studio IDE, Arduino, Matlab  
KiCad, Postman.
- Web Service:**  
RESTful, XML, JSON, WSDL.
- Outils:**  
Git/Github, Jenkins, OpenCV, JQuery,  
Nodejs, Docker, AADL, UML, Agile-Scrum,  
JIRA
- Bureautique:**  
LaTeX, Office365, LibreOffice
- Autres:**  
Audacity, iMovie, Adobe Audition, Adobe  
Premiere

## LANGUES

- Français:** Courant (B2-C1)
- Anglais:** Courant (TOEIC 900++)
- Vietnamien:** Langue maternelle

## HOBBIES

- Lecture
- Piano, Guitare
- Badminton, Football

## EXTRA-EXPERIENCES

- Événement "48h: Faire vivre des idées 2018 : Projet Zéro Déchet"
- Montage vidéo avec iMovie/Adobe Premiere pour une chaîne Youtube

## FORMATION

2015 - Présent

**INSA de Toulouse, France**

Études d'ingénierie en informatique et électronique

- Innovative Smart System (ISS), spécialisé en Objets Connectés en 5ème année.
- Spécialisé en Système Embarqué, en 4ème année.

2013 - 2014

**L'institut Polytechnique de Danang, Vietnam**

Études d'ingénierie en automatique et électronique

- Programme franco-vietnamien PFIEV (Programme de Formation d'Ingénieurs d'Excellence au Vietnam).

## EXPERIENCES

2020 (Juin -  
Septembre)

- Mission :

**Lightricity Ltd | Oxford, Royaume-Uni**  
Ingénieur stagiaire | Système Embarqué

**lightricity**

- Développement du firmware d'un module IoT très basse consommation de Silicon Labs en mettant en jeu le BLE et des multi-capteurs.
- Conception / Codage du comportement du firmware de ses modes d'opération en respectant les critères de récolte d'énergie de Lightricity.
- Optimisation de son efficacité énergétique avec un logiciel de profilage de consommation d'énergie.
- Documentation de l'API pour ce firmware.

2016 - 2019

- Mission :

**Bibliothèque | INSA de Toulouse, France**  
Bibliothécaire (Temps partiel)

**INSA**  
TOULOUSE

- L'accueil / assistance aux automates.
- Gestion des réservations / prêts / retours.

2016 (Juin -  
Juillet)

- Mission :

**ACTIA Automotive | Toulouse, France**  
Stagiaire

**ACTIA®**

- L'orientation en rayon CMS de l'usine ACTIA.
- Contrôle du test structurel-fonctionnel du circuit imprimé.

## PROJETS RÉALISÉS

2020

- Mission :

**Capteur / Actionneur intelligent pour bureau**

- En utilisant Java et framework SpringBoot, créer et automatiser les requêtes du RESTful web service pour gérer les capteurs / actionneurs sur la plateforme OneM2M.
- Implémenter test automatisé avec Git/Jenkins et gestion de projet avec Agile Scrum sur JIRA.

2020

- Mission :

**Wireless IO tool Airbus et Sterela**

- Développer une preuve de concept d'un relais Gateway pour la communication entre un boîtier de test et le système ESAO (Essai Sol Assisté par Ordinateur).
- Conception du software et hardware du parser pour extraire le payload du tram des données.

2020

- Mission :

**Détecter fissure sur la surface des objets**

- Segmentation d'image pour isoler la fissure sur surface des objets avec Deep learning (PyTorch).
- En utilisant openCV et Python, dessiner le contour, appliquer Hough transform, bounding box pour détecter l'angle de rotation et extraire coordonnées de fissure.

2019

- Mission :

**Plateforme IoT basée sur LoRa**

- Programmation sur Arduino intégré avec un module LoRa et un capteur de gaz.
- Utiliser TTN (The Things Network) pour récupérer et publier les données reçues.
- Conception du schéma électronique en KiCad et le stimuler avec LTSpice.