



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, Ada, Python, SQL, Bash Script, VHDL, ARM Assembleur.
- **OS:**
Linux (Debian/Arch), MacOS, Windows
- **Logiciel:**
Visual Studio Code, Pycharm, IntelliJ, Eclipse, LTspice, keil-µVision, NetBeans, Simplicity Studio IDE, Arduino, Matlab KiCad, Postman.
- **Web:**
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 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 hardware et software 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 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.