



Van Cuong NGUYEN

Ingénieur R&D – PhD en mécatronique

A propos de moi

Ingénieur en mécatronique, titulaire d'un doctorat, avec une formation pluridisciplinaire en mécanique, électronique et modélisation multiphysique. Expérience en conception, calcul, essais et validation de systèmes complexes en environnement laboratoire et industriel. Autonome, rigoureux et curieux, je suis ouvert à de nouvelles opportunités techniques dans les domaines de l'ingénierie, de la R&D, des essais ou de l'accompagnement technique.

Contact

📍 31300 Toulouse , France
☎ +337 83 19 64 00
✉ vcnguyen1003@gmail.com
🌐 linkedin.com/in/van-cuong-
nguyen- b1392a277

Compétences

- **Conception mécanique** : SolidWorks, FreeCAD, Blender.
- **Simulation & calcul** : ANSYS éléments finis, Matlab, statique/dynamique.
- **Acquisition & instrumentation** : Dewesoft, oscilloscope.
- **Électronique & automatisme** : SEE Electrical, UnityPro, conception PCB
- **Programmation** : Python, Java
- **Méthodologies** : Cycle en V, Agile, Gantt

Langues

- Français (courant, C1)
- Anglais (professionel, Linguaskill Business 170/200)

Centres d'intérêt

- Membre de l'association de Culture HONGTECK LYON (entraînement et organisation des événements avec la danse de lion);
- Sport : football, volleyball, tennis.
- Loisirs : cinéma, voyage.

Expériences Professionnelles

Ingénieur R&D - Robot collaborative | Expleo Group

09/2024 – 04/2025

(expleo)

Missions :

Développement d'une ligne d'assemblage d'un turbo-charger intelligente avec des cobots:

- Responsable CAO: conception, choix d'outil, modélisation de l'environnement.
- Vision artificielle: Entraînement YOLO pour la vision de cobot (*détection d'objet & key segments*).
- Élaboration du plan d'action technique et suivi de projet.

PhD mécatronique - Capteur intelligent & haptique | INSA Lyon - Volvo, SKF

04/2020 – 11/2023

INSA



SKF

Missions :

- Conception de capteurs piézoélectriques intégrés pour surveillance d'état de structure et le retour haptique.
- Optimisation multiphysique (mécanique, électrique) via modélisation ANSYS.
- Développement banc de test, réalisation des tests vibratoires et électriques.
- Développement d'un carte électronique PCB pilotant l'actionneur et l'acquisition de données.

Stagiaire ingénieur - Capteur imprimé | INSA Lyon - COVAL

09/2019 – 03/2020

INSA



Missions :

Pilotage complet du développement:

- Création d'une conception de capteur résistif imprimé pour surveillance d'usure de ventouses pneumatiques (maintenance prédictive).
- Étude fonctionnelle, caractérisation des matériaux, prototypage.
- Réalisation d'un banc de test et validation en conditions industrielles.

Stagiaire ingénieur - Dimensionnement de câble Traction | EGIS Rail Lyon

03/2019 – 08/2019



Missions :

- Développement d'outils de dimensionnement de câbles électriques de Traction pour projets de transport urbain.
- Création d'outil de calcul de la température du câble électrique, outil de calcul de courant court-circuit de Traction;
- Amélioration de la conformité normative (feu/fumée) des câbles.

Formation

2023 PhD en mécatronique à l'INSA de Lyon

2020 Diplôme d'ingénieur en génie électrique, électronique à l'INSA de Lyon