

## Ingénieur Automobile – Dynamique, Simulation & Contrôle Énergétique

### EXPERIENCES SYNTHESIS

- EXPERIENCE 1 • INGÉNIEUR SYSTÈMES PRODUIT & PLM
- EXPERIENCE 2 • INGÉNIEUR SYSTÈME (STAGE)
- EXPERIENCE 3 • STAGE DE DÉCOUVERTE

### COMPETENCES

- Architecture Systèmes
- Python
- Contrôle Commande des machines
- C / C++
- Méthode AGILE
- Agile SCRUM

### ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

- Outils et Logiciels DOORS, Pack Office, Canapé, CarMaker, JIRA, Matlab / Simulink, CANhacker

### FORMATION

ISAT	2022	M2 - Génie automobile & Mobilité durable
POLYTECH ORLÉANS	2021	M1 - Génie Automobile
UNIVERSITÉ DE PONDICHÉRY	2016	Licence Génie mécanique
GOOGLE ACADEMY	2024	Google Project Management

### LANGUES

- Français • ★★★★★
- Anglais • ★★★★★

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

CAPGEMINI / (Issy-les-Moulineaux)  
Automobile

2024 - 2024 (7 mois)

## Ingénieur systèmes produit & PLM

### Réalisations

#### Contexte

Projet interne de recherche pour Capgemini - **Algorithme de prédiction de trajectoire** en vue de commercialisation à des constructeurs.

#### Missions

- Développement de stratégies de conduite autonome : SLAM, fusion de capteurs, planification de trajectoires.
- Fusion des données capteurs pour construire un modèle intégré
- Intégration d'intelligence artificielle embarquée pour la prise de décision automatisée dans les véhicules.
- Simulation dans des environnements complexes pour véhicules autonomes.

#### Environnement Technique

- Matlab / Simulink

## Renault - Nissan - Mitsubishi / (Guyancourt)

Automobile

2023 - 2023 (6 mois)

## Ingénieur système (Stage)

### Réalisations

#### Contexte

Conception de capteurs virtuels en vue de d'optimiser le véhicule en coût et masse.

#### Missions

- Conception de capteurs virtuels pour remplacer des capteurs physiques (vitesse, rayon, charge).
- Création d'architectures embarquées de détection basées sur le bus CAN.
- Résultats transférables entre plateformes, stockés sur cloud pour châssis connectés.

#### Environnement technique

- Matlab/Simulink
- DOORS
- Car Maker

## Brakes India Private LTD / (Chennai)

Automobile

2018 - 2018 (1 mois)

## Stage de découverte

## Réalisations

### Contexte

Stage de découverte d'un mois au sein du fournisseur majeur de composants de freinage pour véhicules et poids lourds.

### Réalisations

Étudier, fabriquer, analyser et optimiser les systèmes de freinage pour en améliorer la performance et la sécurité