

# K O J I A N D R I A M A H E R Y

C U R R I C U L U M V I T A E  
D E R N I È R E M A J : N O V . 2 0 2 2

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stella Surgical

### ► Ingénieur développement produits

| Août 2022 - présent

- Etudes R&D, développement matériel (systèmes embarqués) et conduite de projets techniques en partenariats industriels.

### ► Ingénieur systèmes hardware (Stage)

| Janvier 2022 - Août 2022

- Ingénierie système (MBSE), modélisation de processus et développement embarqué (microcontrôleur, Linux) pour la transplantation d'organes.
- Intermédiaire entre équipes logicielles et électroniques.

### Ingénieur hardware (Porteur de projet R&D)

LIRMM | Septembre 2021 - Janvier 2022

- Reconnaissance gestuelle par dispositif embarqué pour l'interprétation de la langue des signes.
- Architecture hardware, CAO (électronique, mécanique) et firmware microcontrôleur (Matlab, C/C++).

### Chargé de projets en fabrication numérique

HumanLab Saint-Pierre | Janvier 2021 - Juillet 2021

- Conception mécatronique (CAO, C/C++) d'une orthèse pédiatrique robotisée au sein d'une équipe médicale pluridisciplinaire de l'Institut Saint-Pierre.
- Fabrication d'aides techniques sur-mesure pour personnes en situation de handicap.

### Ingénieur de Recherche Adjoint (Stage)

Technische Universiteit Delft | Mai 2020 - Août 2020

- Computational modelling of an ethical decision-making mechanism to incorporate moral uncertainty on autonomous vehicles.
- Application of data-science techniques (Python, SQL) on MIT's "Moral Machine" dilemma dataset.

### Chargé de mission innovation (Stage puis Salarié)

Marianka | Mai 2019 - Octobre 2019

- Analyse de la valeur et études d'usage d'une technologie brevetée pour l'aide aux personnes à mobilité réduite.

## À PROPOS DE MOI

Ingénieur d'un parcours bi-diplômant en ingénierie des systèmes et dispositifs de santé, je souhaite participer au développement des technologies médicales centrées sur la personne.

## COMPÉTENCES

### Conception hardware

- 3DS CATIA V5 / Solidworks
- Autodesk Fusion 360
- Autodesk Eagle
- Capella (Arcadia)

### Programmation

- C/C++
- Python
- Matlab
- Linux embarqué

### Soft Skills

- Président & fondateur des premières conférences sous licence TEDx de la ville d'Alès
- Responsable partenariats du Bureau des Arts
- Langues : Français (langue maternelle), Anglais (C1 - score TOEIC : 970), Espagnol (B2)

## PARCOURS ACADÉMIQUE

### Diplôme d'Ingénieur

#### (équivalent Baccalauréat en Génie)

Ecole des Mines d'Alès | 2018 - 2022

Spécialisation : Ingénierie des systèmes

Parcours Recherche - Sujet : Robotique Mobile

### Master 2 - Sciences et Numérique pour la Santé (équivalent Maîtrise)

Université de Montpellier | 2021 - 2022

Spécialisation : Ingénierie des Dispositifs de Santé

## CONTACT

+33 6 35 30 49 42

koji.andria@e.email

ko-sinus.github.io

linkedin.com/koji-andria