



# CHAITANYA KRISHNA VIRIYALA

☎ +33 7 66 50 85 59

in [chaitanya-viriyala](https://www.linkedin.com/in/chaitanya-viriyala)

🐙 [github.com/chaitanyaviriyala](https://github.com/chaitanyaviriyala)

✉ [chaitanya.viriyala@eleves.ec-nantes.fr](mailto:chaitanya.viriyala@eleves.ec-nantes.fr)

🌐 [chaitanyaviriyala.github.io](https://chaitanyaviriyala.github.io)

Centralien, à la recherche d'un stage de fin d'études de 6 mois à compter d'avril 2021. Le long de ma formation, j'ai acquis des compétences solides dans l'analyse et le traitement des données. J'ai également développé des compétences interpersonnelles grâce à différents projets académiques en groupe.

## FORMATION

**École Centrale de Nantes**, Nantes, France

Diplôme d'ingénieur Généraliste

Sep. 2018 – Present.

Option Professionnel : Science des Données et Statistiques, Traitement du Signal et Imagerie (DATASIM)

Filière professionnelle : Développement des affaires à l'international

**Mahindra Ecole Centrale**, Hyderabad, Inde

Grade Bachelor dans

Aug. 2014 – May. 2018

Électronique et Systèmes Embarqués

Thématique : Intelligence Artificielle, Probabilités et Statistiques, Structures de Données et Algorithmes

Bourse d'études accordée pour deux années consécutives

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**CYME SAS**, Montpellier, France

Stagiaire en Machine Learning / Algorithm

Avr. 2020 – Sep. 2020

- Cyme développe PEAKTO, une plateforme permettant de résoudre les problématiques liées aux photos digitales et expérimentées par les photographes.
- J'ai contribué au renforcement la barre à outils dispose d'algorithmes permettant de renforcer le traitement et l'analyse d'images comme suivant : Détecter d'une manière plus efficace des images similaires; Détecter des images vraisemblables et des familles d'images ayant des critères similaires.
- Détecter des images des spectres de couleurs similaires et Renforcer la détection de visages en images.

**École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes**, Nantes, France

Stagiaire en informatique, Équipe : AAU

Mai. 2019 – Sep. 2019

- Développement d'un outil informatique de visualisation des données.
- Processus : Construction d'un « Bending Shader » en utilisant des graphes de Shader proposées par Unity, Intégration isochrone de Mapbox dans Unity.

**CentraleSupélec**, Rennes, France

Stagiaire de recherche en informatique, Équipe : SCEE

Mai. 2017 – Aug. 2017

- Développer un système à puce hétérogène (processeur ARM et puce FPGA) capable de vérifier la fiabilité d'une application Linux à l'aide du suivi dynamique des flux d'informations (DIFT).

## PROJETS

**PICMUS : Défi de l'image d'onde de lieu pour l'échographie médicale**

Guide: *Diana Mateus, Professeur, ECN, France*

Oct. 2020 – Present.

- Étudier les algorithmes de reconstruction pour l'imagerie par ultrasons.
- Quantifier les mesures utilisées.
- Fournir une comparaison équitable des différentes méthodes de reconstruction.

**Études de cas réels utilisant l'apprentissage automatique (Machine Learning) et la science des données (Data Science)**

Guide: *Srikanth Varma, CEO, AppliedAI*

Oct. 2020 – Feb. 2020

- Prédire les notes données Commentaires sur le produit sur Amazon (Natural Language Processing).
- Diagnostic personnalisé du cancer (Défi NIPS 2017) : Utilisation de différents modèles ML pour tester sur les données et comparer leurs performances (Log Loss, Confusion Matrix).
- Système de recommandation de films Netflix : Résolu en utilisant une combinaison des concepts de systèmes de recommandation et de régression.

**Étude puis Identification des Marchés Internationaux en Europe : Prometteurs au développement d'une filiale pour Fiitli, entreprise de bien-être**

Guide: *Samuel Blin, CEO, FIITLI*

Nov. 2019 – Avril. 2020

- Projet de 5 mois en collaboration directe avec un partenaire industriel.
- Étude concurrentielle et étude de la législation.
- Analyse puis identification des opportunités potentielles pour l'entreprise Fiitli.

## COMPÉTENCES & AUTRES

**Thèmes:** Linear Algebra, Probability Theory, Statistical Modeling, Convex Optimisation, Regularisation & Microeconomics

**Machine Learning:** Regression, Dimensionality Reduction, Density Estimation, Classification and Neural Networks

**Programmation:** Python, R, SQL, Unity (C#), MATLAB, GCP (notions), Git, HTML, CSS

**Langues:** Très compétent en Anglais, Connaissance pratique en Français

**Intérêts:** Micro économie, Jeux de stratégie et Voyager

**Suppléments:** Numpy, SciPy, Matplotlib, Pandas, Scikit-learn, Tensorflow, Pytorch, NLTK, PIL, Librosa, CNN, RNN, LSTM