



# Chaitanya Krishna VIRIYALA

Étudiant en troisième année à l'École Centrale de Nantes

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

✉ chaitanya.viriyala@eleves.ec-nantes.fr

📍 Nantes, France

☎ +33 (0) 766508559

🌐 [linkedin.com/in/chaitanya-krishna-viriyala-3956b011](https://www.linkedin.com/in/chaitanya-krishna-viriyala-3956b011)

## FORMATION

### Diplôme d'ingénieur Généraliste École Centrale de Nantes

09/2018 - Present

Option Professionnel

- Science des Données et Statistiques, Traitement du Signal et Imagerie
- Filière professionnelle : Développement des affaires à l'international

### Grade Bachelor Mahindra École Centrale

08/2014 - 05/2018

Grade Bachelor dans

- L'électronique et systèmes embarqués
- Thématique : Intelligence Artificielle, Probabilités et Statistiques, Structures de Données et Algorithmes

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Stagiaire Machine Learning/Algorithm CYME SAS

04/2020 - 09/2020

Photo Editing SAAS

Montpellier, France

Objectif

- Développement d'un outil informatique PEAKTO, plateforme visant à résoudre les problèmes numériques rencontrés par de nombreux photographes
- R et D pour PEAKTO, une boîte à outils contenant des algorithmes : détecter efficacement les images réellement similaires, détecter efficacement des images quasi similaires
- Détecter des clusters en fonction de différents critères, détecter efficacement les images ayant des palettes de couleurs similaires et soutenir les détections de visages

### Stagiaire en informatique École nationale supérieure d'architecture de Nantes

05/2018 - 09/2018

Laboratoire de recherche

Nantes, France

Objectif

- 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

### Stagiaire de recherche en informatique CentraleSupélec, Rennes

05/2017 - 07/2017

Laboratoire de recherche

Rennes, France

Objectif

- 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)

## COMPÉTENCES

Problem Solving

Linear Algebra

Probability and Statistics

Finance and Economics

Machine Learning

Data Science

Applied AI

## PROJETS

Étude puis identification des marchés internationaux en Europe, prometteurs au développement d'une filiale pour Fiitli, entreprise de bien-être (09/2019 - 03/20)

- Étude concurrentielle
- Étude de la législation
- Analyse puis identification des opportunités potentielles pour l'entreprise Fiitli

Études de cas réels sur l'apprentissage automatique (Machine Learning) et la science des données (Data Science) (09/2020 - Present)

- 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

Planification du contrôle et de la trajectoire pour les robots autonomes (01/2018 - 05/2018)

- Étude puis mise en œuvre des robots autonomes selon les principes du renforcement

Radio cognitive pour Smart Grid (08/2016 - 12/2017)

- Proposition d'un algorithme d'allocation de spectre simplifié
- Application du débit du réseau, du débit d'information en fonction de la nouvelle architecture

Projet Media (01/2015 - 05/2015)

- Comprendre les défis importants de la société, notamment ceux liés au développement technologique. Présenter un court film documentaire de 5 minutes sous la forme d'un projet de groupe. Ce projet doit être réalisé dans le cadre d'une période de production spécifique

## INFORMATIQUE

Bureautique : Microsoft Office

Programmation : Python, R, C

Autres : UNITY, MATLAB, SQL, BI Tools

## CERTIFICATIONS

International Organisation of Scientific Research (IOSR)

## LANGUES

Anglais  
Maîtrise

Hindi  
Maîtrise

Français  
Connaissance pratique

Telugu  
Langue Maternelle