



# Reetika GAUTAM

*Vous recherchez un emploi dans le domaine de la vision artificielle, du traitement du langage naturel et de la robotique.*

Créatif, sérieux, ambitieux, dynamique et rigoureux  
Passionné par la robotique et l'intelligence artificielle

+33 749212662  
[reetika\\_gautam@etu.u-bourgogne.fr](mailto:reetika_gautam@etu.u-bourgogne.fr)  
15 Rue Roche Genès  
63170, Clermont-Ferrand  
[Portfolio](#)  
[Reetika Gautam](#)  
[Reetikal2795](#)

## LANGUES

Hindi Langue maternelle  
Anglais C2  
Français A2

## COMPETENCES

### Outils analytiques

Tableau, Google Analytics, Jupyter, Spyder, LATEX.

### Frameworks

OpenCV, PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, Matplotlib

### Langages

C, Python, R, MATLAB, SQL, Java, PHP, Javascript, HTML.

### Compétences analytiques

Statistics, Image Processing, Data Visualization, Machine Learning, NLP, 3D Reconstruction, ROS

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Sports (natation et vélo)
- Finalistes du Smart India Hackathon 2019 pour l'Organisation indienne de recherche spatiale (ISRO) pour avoir proposé une nouvelle technique de couture d'images sur des systèmes distribués

## FORMATION

### Centre Universitaire Condorcet

Le Creusot, FR (2021–Présent)

- Bases du traitement de signal et d'image : logiciel, matériel.
- Outils et méthodes de la vision par ordinateur : compression, segmentation, reconnaissance de formes, vision 3D, temps réel, etc.
- Robotique : fondements, contrôle et programmation pour l'autonomie et l'intelligence des robots.
- Distinctions : Bourse EIPHI pour l'année 2021-2023

### Netaji Subhash Engineering College

Kolkata, IN (2015 – août 2019)

- Baccalauréat en technologie de l'information
- Moyenne cumulée 83%

## EXPERIENCES

### SurgAR – Research Assistant

- Travaillé sur un système de segmentation du foie basé sur l'apprentissage profond et utilisant le modèle CosNet, afin d'améliorer les résultats de l'état de l'art pour les segmentations d'objets vidéo non supervisées.
- Proposition et mise en œuvre d'une nouvelle méthode de sélection des images clés dans le résumé vidéo, basée sur le contenu visuel et la pertinence sémantique, ce qui permet d'obtenir des résumés vidéo plus informatifs et plus diversifiés.

Clermont, FR (Feb 2023 - Present)

### Tata Consultancy Services – Assistant System Engineer

- A permis à un client d'analyser les tendances des transactions financières en construisant un module Python pour agréger les données, créer des statistiques récapitulatives et des visualisations.

Kolkata, IN (Aug 2019 - Aug 2021)

### FASY Solutions – Internship

- a participé à la détection d'anomalies sur les données de la chaîne d'approvisionnement d'une entreprise dans le domaine de la logistique. Il a utilisé l'analyse statistique et la modélisation des séries temporelles pour détecter les anomalies et prévoir les pertes de ressources pour l'entreprise.

Mumbai, IN (Feb 2019 - July 2019)

## PROJECTS

### Retinal Blood Vessel Segmentation

[Designed and executed a vessel segmentation project utilizing classical image processing techniques, improving the accuracy of medical diagnoses.](#)

(VIBOT Le Creusot FR, March 2022)

### Visual Servoing System

[Developed and implemented a visual servoing system for a robotic arm, allowing for precise object tracking and manipulation.](#)

(VIBOT Le Creusot FR, Nov 2022)

### Autonomous Driving of Turtlebot3 Using ROS Noetic

[Fine-tuned an auto racing package for autonomous driving, achieving improved vehicle control and navigation through various terrains and obstacles.](#)

(VIBOT Le Creusot FR, Dec 2022)