# **Edouard Castets**







+33 6 58 74 78 80



ecastets.pro@gmail.com



linkedin.com/in/edouardcastets



22 rue Buffon 92500 Rueil-Malmaison

#### Langues

Français: Langue maternelle Anglais: Courant Niveau C2 (ETS TOIEC score 945/990 & 1 an aux Etats-Unis)

Espagnol: Niveau B1

## Intérêts

Nouvelles technologies Sport (10 ans de natation) Cybersécurité & OSINT Jeux Vidéos



#### Autres Projets

- Générateur d'image par IA DC-Discrimination
- Modèle de Deep Learning de prédiction du rythme cardiaque
- Modèle de Deep Learning prédictif du chiffre d'affaire sur 8 semaines (LSTM)
- Modèle de Deep Learning pour (Facenet - GoogLeNet)
- Méthode d'optimisation par Deep Learning
- Portfolio React Js

# Ingénieur deep learning et systèmes embarqués



github.com/Edouard99



edouardcastets.com

# X Compétences

Langages: Python, C#, C++, Javascript, React JS, HTML, SQL, Matlab, ADA, PHP, Java Data Science: Pytorch, Computer Vision(OpenCV & Torch Vision), Cafee, Pyspark, Databricks, Tensorflow, Scikit-learn, Pandas, Numpy, Scipy, Deep Face Lab, Google Earth Engine API Technologies: Linux, Git, Github Actions, VSC, Pytest, Docker, Kubernetes, TCP/IP/, ssh, BLE Logiciels: Unity (MRTK), Google Earth Pro, CAO (CatiaV6, Fusion 360), Pack Office, MAMP Hardware: RaspberryPI, HoloLens 2, collecteurs de données(E4,Pupil Device), drones FPV (Anafi) Cloud: AWS (S3, Lambda,...), Azure Storage & Active Directory, Google Colab



#### Formation

#### Master of Engineering en Aérospatial, Machine et Deep Learning et Systèmes Autonomes (Double diplôme - GPA: 4/4)

2021-2022 - Institut Technologique de l'Illinois, Chicago, IL, USA

Cours notables: Machine et Deep Learning, Calcul tensoriel et analytique, Systèmes Autonomes, Optimisation, Traitement des données, Cybersécurité

## Diplôme d'ingénieur en Aéronautique, Systèmes Embarqués

2019-2022 - ISAE-ENSMA, Poitiers, France

Cours notables: Calcul tensoriel et différentiel, Traitement du signal, Systèmes embarqués, Automatique, Informatique (Python, réseau, C++), Probabilités

Membre du bureau des élèves : organisation d'évènements pour 400 étudiants

#### CPGE PCSI/PSI

2017-2019 - Lycée Janson de Sailly, Paris, France

#### Baccalauréat S (option SI) mention très bien

2017 - Lycée La Salle Passy-Buzenval, Rueil-Malmaison, France



# Expériences

# THALES Développeur Python/Java - Mission de prestation

Juin 2023 - Thales SIX GTS, Vélizy, France

> Développement d'une solution pour de vérification de données Compétences: Java, Python, Git



### Ingénieur Deep Learning – Recherche en IA GEO-INT

Mai 2023 - Pacte Novation, Issy Les Moulineaux, France

- Recherche et développement sur un modèle de deep learning de géo-corrélation entre une image de drone et satellite
- > Collection d'une base de données pour géolocalisation

Compétences: Google Earth Pro, Google Earth Engine, XML, Python, Pytorch, GEOINT, Git, Méthode de recherche

### Parrot Ingénieur Deep Learning – Mission de prestation

Mars 2023 - Mai 2023 - Parrot SA, Paris, France

- Développement d'un modèle de vision (Deep Learning) pour filtrage d'estimation de distance par stéréo-matching
- Analyse et amélioration des données d'entrainements
- Développement d'un outil de visualisation basé sur Napari

Compétences: Computer Vision, Stereo-Matching, Python, Pytorch, Cafee, Systèmes embarqués, Git, Linux, Napari, Pandas



# Recherche en Machine et Deep Learning

Janvier 2022 - Septembre 2022 - Research Lab IIT - Chicago, IL, USA

- > Développement de modèles détectant la mise en difficulté dans la résolution de problème en environnement de réalité augmentée.
- Conception et réalisation d'une collecte de données : application HoloLens 2 (réalité augmentée), éthique des données.
- > Système de collecte et d'inférence en temps réel.
- Article de recherche (ICCCBE 2022).

Compétences: Deep Learning, Python, Azure Storage, Unity (MRTK), C#, Python, Réseau, Systèmes embarqués, Méthode de recherche.