



Christian Marius NGUIEPE SEGNOU

Data Scientist

En tant que Data Scientist en R&D chez Expleo Group, je contribue à divers projets englobant du computer vision, l'OCR et les LLMs. Fort de mon expertise fondamentale en tant qu'instructeur Python à l'Université Paris-Saclay et de mon expérience pratique dans les processus de bout en bout en IA, en traitement des données et en déploiement cloud (AWS), je suis impatient de relever des défis de niveau supérieur, en particulier dans les domaines du computer vision et du NLP.

Expériences

01/2023 - 05/2023

Projets Data : visitez mon site web pour plus de détails et voir plus de projets

● **Contrôle des zones à faibles émissions :** Dans le cadre d'un projet de groupe, nous avons détecté des voitures selon leur niveau de Crit'Air en zone à faibles émissions. Nous avons utilisé **YOLOv8** pour la détection, **Inceptionv3** et **LPRNET** pour la reconnaissance des modèles de voiture et des plaques. L'interface utilisateur a été créée avec **Streamlit**, conteneurisé (**Docker**) et déployée sur **Heroku**, et interagit avec une API développée avec **FastAPI**, hébergée sur instance **EC2** d'**AWS**. Nous avons utilisé **Git** pour la gestion de version

● **Analyse du processus de location chez Getaround :** Lors de ce projet individuel, j'ai étudié le processus de check-in et de check-out des véhicules. Mon objectif était d'établir un intervalle minimum entre deux locations afin de minimiser les complications dues aux retours tardifs. J'ai entraîné divers modèles de machine learning pour anticiper le prix de location, suivi leurs performances via **MLflow** et sauvegardé leurs paramètres dans un **bucket S3**.

● **Développement d'un détecteur de spam avancé :** Ce projet m'a permis de concevoir un système automatisé sophistiqué capable d'identifier les spams basé uniquement sur leur contenu. Fort d'une expertise approfondie en **NLP**, j'ai utilisé **Spacy** pour l'analyse des données textuelles. J'ai également maîtrisé l'entraînement de modèles récurrents tels que **GRU** et **LSTM**. Mon expérience s'est enrichie par la mise en œuvre du **transfert learning** et du **fine tuning** sur des modèles préentraînés.

09/23 -

Expleo Group | Montigny-Le-Bretonneux
Data Scientist | R&D

Je travaille dans des programmes d'Innovation afin d'anticiper les problématiques de nos clients et de développer les solutions qui y répondent, dans des secteurs de l'aéronautique et de l'automobile. Dans le cadre de ce programme je développe des expertises techniques telles que: **Machine learning, Deep learning, Large Language Model (LLM), Natural Language Processing (NLP), Computer Vision** et **IA generative**

09/2019 - 09/2021

Université de Paris-Saclay | Orsay
Enseignant Python

En tant qu'enseignant **Python** expérimenté, j'étais responsable du développement des travaux pratiques et des cours pour les étudiants allant du niveau L1 au niveau L3. Le programme que j'ai développé couvrait un large éventail de sujets, des principes fondamentaux de la programmation **Python** aux concepts d'introduction du **Machine learning** et du **Deep learning**

10/2018 - 06/2023

Centre de Nanosciences et Nanotechnologies (C2N) | Palaiseau
Chargé de projets scientifiques

J'ai étudié la dynamique des parois de domaines magnétiques dans des films magnétiques minces en utilisant la technique de microscopie magnéto-optique de Kerr. Dans la partie expérimentale, j'ai effectué des mesures et analysé mes données à l'aide des bibliothèques **Numpy, Matplotlib, Scikit-learn** et **Pandas**. Dans la partie modélisation, j'ai développé mes modèles en utilisant les bibliothèques **Scipy** et **Sympy** en plus de celles citées précédemment.

Compétences

Machine learning	Cloud computing
Deep learning	Computer Vision
Intelligence artificielle (IA)	NLP

Savoir être

Esprit d'équipe	Dynamique
Autonome	Sens du relationnel
Rigoureux	autodidacte

Contact

Téléphone

06 66 48 47 74

Email

nguiepemarius@gmail.com

Adresse

94240 L'haÿ-les-roses

 Visitez mon profil LinkedIn

 Visitez mon compte GitHub

 Visitez mon site web (Portfolio)

Éducation

2023

AI & Datascience & Engineering

Jedha

2018

Doctorat en Nano-physique

Université de Paris-Saclay

2017

Master en Nano-physique

Université de Paris-Saclay

Expertises

- Python /Linux / Git
- HTML / CSS / Django
- Matplotlib / Seaborn / Plotly
- Scikit-learn / Tensorflow
- Numpy / SQL / Pandas / PySpark
- Scrapy
- Databricks / Spark SQL / PySpark
- Airflow / Kafka / Airbyte / Neo4j / Zapier / Evtently
- Streamlit / Docker / MLFlow / FastApi
- Kubernetes with Helm, Ray
- AWS (IAM, S3 / EC2 / RDS / Redshift, EKS)
- GCP (IAM, Kubernetes Engine)

Langues

Français : langue maternelle

Anglais : niveau intermédiaire