



OSAMA-DATA SCIENTIST

LYON, FRANCE 0625101553

◦ DÉTAILS ◦

Lyon
France
0625101553
recrutement@fly-it.tech

◦ COMPÉTENCES ◦

Python
C++
Docker
Pandas
Matlab
Deep Learning
Numpy
Tensorflow
Django
Selenium
SQL
OpenCV- PCL
ROS
Google Colab
Scikit-Learn
Keras
Unity 3D
Unreal engine
Traitement d'image
Machine Learning
Computer Vision
Analyse du langage naturel (NLP)
Optimisation algorithmique
Anglais

◦ HOBBIES ◦

Football
Jeux de société
Ski



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Data Scientist, Fly'IT, Lyon

Juin 2023 — Présent

Création d'une plateforme innovante basée sur l'intelligence artificielle, spécialement conçue pour répondre aux défis complexes du recrutement dans les entreprises.

1. Développement d'une fonctionnalité qui extrait les informations pertinentes des CV et les reformule de manière professionnelle et adaptée aux formats conventionnels des entreprises.
2. Développement d'une fonctionnalité qui analyse les activités et les profils sur les réseaux sociaux professionnels afin de détecter les candidats potentiels.
3. Développement d'un outil qui permet de trouver le candidat idéal qui correspond le mieux à la culture et aux politiques de recrutement de l'entreprise.

Pour chaque fonctionnalité/outil :

- Concevoir et définir l'architecture du projet
- Comparer et analyser les outils existants
- Déployer les modèles LLMS
- Affiner les modèles LLMS
- Concevoir et développer un réseau de neurones de type "graph neural network"
- Déployer les modèles sur une plateforme web (MLOps)

Django / Python / sql / LLMS / NLP / graph neural networks / Python / TensorFlow / SciPy / NumPy / Pandas / Selenium / BeautifulSoup

Ingénieur Deep Learning – Chef du projet Informatique, DAVI The Humanizers, Nevers

Novembre 2021 — Juin 2023

1. Projet SIMVA qui vise à la création d'un simulateur (assistant virtuel intelligent) qui permet aux personnes âgées de conduire un véhicule autonome dans différentes conditions :

- Planification du projet
- Synchronisation entre l'équipe R&D de l'entreprise et l'équipe de recherche de l'université
- Suivi et coordination entre les membres des équipes pour assurer l'avancement du projet
- partners (psychology laboratory – government office, local association)
- Échanger avec les différents partenaires du projet pour bien définir les besoins, les buts et les étapes suivantes (laboratoire de psychologie, conseil départementale, entreprise informatique...)

2. Développer un algorithme de fusion des données pour le calcul de la cinématique du véhicule :

- Conception et développement d'un model Deep Learning pour l'estimation de la cinématique du véhicule à partir des données issues des capteurs de faible dimension et de faible précision
- Conception et développement d'un model Deep Learning pour la reconnaissance des émotions du passager de la voiture à partir des vidéos
- Implémentation d'un agent conversationnel (chatbot) basé sur le NLP

- Créer une application pour l'image warping pour une surface de projection de 180° et 3 projecteurs
- Travailler sur le développement des applications pour le control d'une plateforme de simulation 6DoF
- Création des scènes 3D et des scénarios de simulation d'un véhicule autonome (Microsoft AirSim, SCANer, IPG Car Maker, Virtual Reality)

Fusion de capteurs / Programmation / Recherche industrielle / Apprentissage automatique appliqué / Deep Learning / Computer Vision / Data Science / Python / C++ / TensorFlow

Data Scientist, L2TI – Laboratoire de Traitement et Transport de l'Information, Paris
Août 2020 — Décembre 2020

Application des méthodes du Data Science sur l'imagerie médicale (plus précisément l'imagerie laparoscopique)

- Développer un modèle de Deep Learning pour l'analyse de la qualité des vidéos médicales et la classification des types de bruits présents dans la vidéo
- Développer un algorithme pour accélérer l'amélioration de la qualité des vidéos médicales
- Créer un algorithme utilisant des CNN pour le diagnostic des maladies

Python/ Matlab/ PyTorch/ Scikit-Learn / Keras/ Statistiques / Machine Learning

Enseignant vacataire, Université de Djelfa, Djelfa
Février 2017 — Juillet 2018

- Langages de programmation
- Algorithmique
- Machine Learning

Pascal/ Matlab /Java /Python



FORMATION

Master 2 en Ingénierie et Innovation en images et réseaux , Université Sorbonne Paris-Nord, Paris
2020

Diplôme étudiant entrepreneur, Institut national des sciences appliquées INSA, Rouen
2021