



Data Scientist

AIT KHAZANT
MOHAMMED AMINE

Contact

Telephone : 0613676156 Github : Aminek88 LinkedIn : LinkedIn E-mail : amine.kon@gmail.com

Educations

Youcode - UM6P Formation Data Engineer	09/2024 - En cours
Faculté des Sciences et Technologies - Tanger Master en Analyse Appliquée et Ingénierie Statistique	09/2022 - 07/2024
Faculté des Sciences et Technologies - Tanger Licence en Génie Mathématique et Statistique	09/2021 - 07/2022
Baccalauréat option SMA -Yousseoufia	2016-2017

Compétences

Langages de Programmation et Outils : Python, R, SQL, Matlab, RStudio, Microsoft Office

Machine Learning et Deep Learning : PyTorch, TensorFlow, Scikit-Learn, Détection d'anomalies, CNN, LSTM, NLP

Big Data : Hadoop, Spark, Kafka, HBase, Airflow.

Traitement des Données : Pandas, Numpy, XGBoost

Visualisation des Données : OpenCV, Seaborn, Tableau, Power BI

Statistiques et Méthodes Analytiques : ANOVA, Régression, Séries Chronologiques, Statistiques des Valeurs Extrêmes

Expériences professionnelles

UM6P-YOUCODE - Yousseoufia 09/2024 - En cours
Apprentissage - Programme Data Engineering

réalisation du projets Big Data, y compris la création d'architectures et de pipelines pour le traitement et la gestion de grands ensembles de données.

- Utilisation des technologies **Big Data** pour traiter, gérer et analyser efficacement les données, en garantissant l'évolutivité et des performances optimisées.
- Conception et mise en œuvre de pipelines **ETL** pour une intégration et une transformation efficaces des données.
- Stockage des données dans différents types de bases de données selon les besoins pour garantir l'évolutivité et l'optimisation des performances.
- Réalisation d'analyses de données pour extraire des informations, identifier des tendances et soutenir la prise de décisions basée sur les données.

Smart Automation Technologies - Tanger 02/2024 - 07/2024
Stage -Stagiaire en Deep Learning

Détection d'Anomalies et Analyse de la Congestion dans le Trafic Routier : Un système d'alerte basé sur un modèle d'IA de détection des accidents et anomalies en temps réel.

- Collecte et stockage des données à partir de vidéos représentant le schéma normal du trafic.
- Prétraitement de vidéos en utilisant **OpenCV**, incluant le redimensionnement et la réduction du bruit.
- Utilisation du modèle de détection d'objets **YOLOv8** pour l'extraction des coordonnées des objets.
- Appliquer des méthodes de **feature engineering** pour enrichir les données en calculant la vitesse, l'accélération,
- le nombre d'objets présents dans la frame ainsi que la distance entre eux.
- Appliquer un **filtre de Kalman** pour prédire les coordonnées de chaque objet et utiliser **l'algorithme de Hongrois**
- pour associer ces données.
- Extraction des caractéristiques spatiales à l'aide d'un **autoencodeur CNN**.
- Utilisation du **sliding window** pour intégrer la dimension temporelle et préparer les données pour LSTM.
- Traitement des caractéristiques temporelles à l'aide d'un **autoencodeur LSTM**.
- Utiliser le **RBF** pour la **classification binaire** des résultats de l'autoencodeur LSTM.
- Identification de la solution optimale en utilisant **l'apprentissage par renforcement (RL)**.

Mots-clés : CNN, RNN, Auto-encodeur, LSTM, Classification à une seule classe, RL.

Certifications

Certifié Microsoft : Azure Data Fundamentals (DP-900)

Compétences Interpersonnelles

Communication	Compétences en Apprentissage
Travail en Équipe	Gestion de Projet
Adaptabilité	Esprit Analytique

Langue

Arabe : Maternelle
Anglais : B2
Français : B2