Mohamed Habib

Statisticien/ Ingénieur de données École Supérieure polytechnique, ESP Nouakchott, Mauritanie

+222-49684861**≥** 22106@esp.mr **O** Mohamed Habib in Mohamed Habib Portfolio Web

2024 - Maintenant

2022-Maintenant

2021-2022

2020

Mention: Bien

Mention: Bien

EDUCATION

Ingénieur statisticien / Ingénieur de données

ESPRIT (École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies), Tunisie

• Ingénieur statisticien/Ingénieur de données

École Supérieure polytechnique(ESP)

Le concours national d'ingénieurs de la Mauritanie (CNIM)

l'Institut Préparatoire aux Grandes Écoles d'Ingénieurs(IPGEI), Nouakchott

Baccalauréat

Islah Raiid, Nouakchott

 Brevet 2017 Islah Raiid, Nouakchott Mention: Très-Bien

Expérience

Société Arabe pour les Industries Métallurgiques (SAMIA)

Juillet 2023

Nouakchott, Mauritanie

- Analyse des ventes de plâtre et de gypse avec le logiciel R, identification des tendances, prévisions des ventes et création de visualisations, renforçant ainsi mes compétences en analyse de données.

• Banque Nationale de Mauritanie (BNM)

Juillet 2024

Stagiaire

Nouakchott, Mauritanie

- Développement d'une application Django pour gérer les transactions des GAB et suivre celles à annulées à cause des coupures de réseau.
- Participation au projet BNM Data Warehouse, une application web permettant de centraliser et organiser les données via Django, facilitant ainsi l'analyse et la prise de décision.

PROJETS

Analyse des Inégalités Éducatives et de l'Illettrisme

2023-2024

Projet Machine Learning

- Analyse des inégalités éducatives et de l'illettrisme en Mauritanie et création d'un modèle prédictif de régression logistique pour évaluer le statut d'illettrisme basé sur des caractéristiques telles que le sexe, l'âge, etc.

• Challenge de Taux de Conversion

2023-2024

Projet Machine Learning

- Développement d'un modèle prédictif de taux de conversion pour un site web anonyme, suivi de recommandations pour l'équipe marketing afin d'optimiser les revenus.

Plateforme d'Agriculture Intelligente

Oct. 2023 - Présent

Plateforme d'analyse des données agricoles au service des agriculteurs

- Développement d'une plateforme intégrée pour l'agriculture : recommandation de cultures, prévision de production, contrôle des parasites, données météo en temps réel. Utilisation de technologies innovantes telles que l'IA et l'IoT pour optimiser les rendements et assurer la durabilité.

Prédiction de l'Âge et du Sexe à Partir de Données Vocales

AVril. 2024

Projet Deep Learning

- Développement d'un modèle de deep learning basé sur LSTM pour prédire l'âge à partir des données vocales. Les données ont été collectées et prétraitées pour entraîner le modèle en vue d'une prédiction précise. Compétences utilisées: LSTM, GitHub, Deep Learning, Python, Git.

CI/CD Pipeline with Real-Time Monitoring for spring application

Novembre 2024

- Création et automatisation d'un pipeline CI/CD complet : build, tests, déploiement et monitoring .
- Outils utilisés: Git, Jenkins, Maven, JUnit, Nexus, Sonar Qube, Docker, Prometheus, Grafana.
- Amélioration de la qualité du code, automatisation des alertes et optimisation des performances.

• Fine-tuning d'un LLM pour l'analyse de sentiment

2025

NLP, Deep Learning

- modèle de langage (LLM) avec **PEFT** (Parameter-Efficient Fine-Tuning) et LoRA (Low-Rank Adaptation) pour l'analyse de sentiment.
- Mise en place de pipelines d'entraînement et d'évaluation avec Hugging Face Transformers, PyTorch, TRL et PEFT.
- Optimisation des performances en réduisant le coût de calcul tout en améliorant la précision des prédictions.

Système de Recommandation pour la Gestion de Projet

2025

IA, NLP, Graph Neural Networks

- Développement d'un système intelligent de récupération d'information pour les chefs de projet, intégrant RAPID-GNN et RAG pour un accès contextuel aux connaissances.
- Construction d'un pipeline de traitement des données incluant l'ingestion, le prétraitement et l'indexation d'informations non structurées.
- Utilisation de Graph Neural Networks (GNNs) pour modéliser les relations entre entités et améliorer la précision de récupération des documents.
- Mise en œuvre de RAG (Retrieval-Augmented Generation) pour une récupération de contenu contextuelle, optimisée avec FAISS et Hugging Face Transformers.
- Déploiement de l'application sous forme d'interface desktop avec **Tkinter**.

Compétences Techniques

Langages de Programmation: R, Python, Java, Scala, SQL, Stata, MongoDB, HTML, CSS

Outils et Cadres de Travail: CsPro, Jupyter Notebook, Visual Studio, MS Office, MySQL Workbench, Google

Colab, Apache Spark, Apache Kafka, Jenkins, Nexus, SonarQube, Docker, Grafana, Prometheus

Frameworks de Développement : Django, Flask, Spring **Soft Skills**: Esprit d'équipe, motivation, communication

LANGUES

• Arabe: Locuteur natif

• Français : Bien, DELF B2

• Anglais : Intermédiaire

CERTIFICATIONS

•Natural Language Processing with Classification and Vector Spaces

Certification link

•Natural Language Processing with Probabilistic Models

Certification link

•Natural Language Processing with Attention Models

Certification link

Natural Language Processing with Sequence Models

Certification link

•Introduction to Microsoft Azure Cloud Services

Certification link

Microsoft Azure Services and Lifecycles

Certification link

•DevOps: CI/CD with Maven, Jenkins, SonarQube, Nexus

Certification link