

Mame Diarra Dieng

Mermoz Pyrotechnie Villa 5

+221786321746 mamediarradieng@esp.sn diarradieng04

diarraaaa

Education

Ecole Supérieure Polytechnique de Dakar

Diplome Universitaire de Technologie en Informatique

2022 –2024

Dakar,Sénégal

Ecole Supérieure Polytechnique de Dakar

Diplome d'Ingénieur de Conception en Informatique

2024 –Présent

Dakar,Sénégal

Cours Suivis

- Algorithme
- Programmation Orientée Objet
- Signaux et systèmes
- Réseaux locaux
- Gestion de Base de données
- Développement Web
- Statistiques
- Système d'exploitation

Experience

Sonatel

Stage de fin de DUT

Mai 2024– Juillet 2024

Dakar,Sénégal

Sujet:Mise en place d'une pipeline d'ingestion de données avec Elasticsearch

Responsabilités Clés :

- Conception et implémentation d'un pipeline de données complet en utilisant la suite Elastic Stack
- Extraction et analyse de données complexes issues de multiples sources
- Développement de transformations de données personnalisées avec des configurations Logstash
- Création de tableaux de bord interactifs dans Kibana avec diverses visualisations
- Documentation complète du processus pour le transfert de connaissances

Réalisations Clés :

- Réduction du temps d'analyse des données grâce à une conception efficace du pipeline et à la génération automatisée de tableaux de bord, permettant à l'équipe de prendre des décisions basées sur les données plus rapidement.

Projects

Application de soumission de devoir et correction avec IA| Python, MySQL,Flask

Mars 2024

- Création d'une application web avec Flask (Python) pour gérer la soumission des devoirs en ligne.
- Intégration d'une intelligence artificielle pour corriger automatiquement les devoirs soumis (analyse de texte et attribution de notes).
- Mise en place d'une base de données MySQL pour stocker les utilisateurs, devoirs et résultats.
- Conception d'une interface utilisateur simple et intuitive destinée aux étudiants et enseignants.
- Objectif : automatiser et fluidifier le processus de correction, tout en assurant une traçabilité des soumissions.

Création d'une supermatrice | C(pointeurs,fichiers,algorithmes de tri)

Avril 2024

- Implémentation de fonctions : allocation, produit, sous-matrice, permutation de lignes, etc.
- Utilisation avancée de pointeurs, structures et tableaux dynamiques.
- Conversion entre matrices classiques et supermatrices avec gestion mémoire partagée.
- Création d'un fichier d'en-tête et d'un programme client de tests complet.
- Projet réalisé pour approfondir la programmation bas niveau et la gestion mémoire.

Plateforme de gestion de grenier intelligent | Flask,Python,Twilio,Supabase,Arduino

- Conception d'une application web avec Flask et Python permettant d'afficher en temps réel les données collectées par des capteurs, telles que la température, l'humidité et le type de culture.
- Utilisation d'Arduino pour la collecte des données environnementales, garantissant une surveillance précise et continue des conditions de stockage.

- Intégration avec Supabase, une base de données cloud, pour le stockage des données en temps réel et leur gestion via une API REST.
- Envoi de notifications automatisées via Twilio en cas de conditions critiques, assurant une gestion proactive et rapide des problèmes de stockage.

Compétences Techniques

Langages : Python, C, HTML/CSS, PHP, SQL

Outils de développement : VS Code, Git, GitHub,

Technologies / Frameworks : Linux, Flask, Supabase, MySQL, Suite ELK, Wix

Centres d'intérêt

Tennis, Cuisine, Lecture, Cinéma, Technologie