



# Bayrem Bejaoui

📍 Ariana, Tunisie    ✉ ahmedbayrem.bjaoui1@esprit.tn    ☎ 58473343

## EXPÉRIENCE

### Développeur full stack

Partager les technologies

Juin 2022 - Avril 2023, Tunis

- En tant que chef de projet, développeur et concepteur d'un projet SaaS et de son infrastructure associée qui gère les ressources humaines et comprend un système de suivi des présences des employés, j'ai créé un outil complet qui aide les entreprises à rationaliser leurs processus RH. Cette puissante application offre les fonctionnalités suivantes :
- Gestion des performances : cette application vous permet de suivre le trafic de présence des employés et d'envoyer des alertes appropriées aux employés et superviseurs concernés.
- Suivi de l'assiduité des employés : grâce à notre système de suivi de l'assiduité, les entreprises peuvent facilement surveiller avec précision l'assiduité des employés.
- Gestion des congés : la fonction de gestion des congés permet aux employés de demander des congés et aux responsables d'approuver ou de rejeter les demandes, tout en conservant des enregistrements précis.
- Rapports et analyses : l'application comprend des fonctionnalités de rapport et d'analyse robustes, offrant aux entreprises une vision claire de leurs indicateurs RH et leur permettant de prendre des décisions basées sur les données.
- Technologies appliquées : React , SpringBoot , Kubernetes , Docker , Mysql , PostGresql , Express.js , Styled Components , FramerMotion , Architecture de microservices

## PROJETS

### Projet d'apprentissage automatique de prédiction de défaillance de liaison radio

Esprit • février 2022 - mars 2022

- Collecte et prétraitement des données : nous avons utilisé un ensemble de données fourni par l'UIT (Union internationale des télécommunications) qui a été prétraité, formaté et conçu pour le rendre applicable à la formation de notre modèle.
- Modèles d'apprentissage automatique : le projet comprend un modèle qui lit les prévisions météorologiques et prédit quelle liaison radio est susceptible de se dégrader en fonction des informations météorologiques fournies.
- La conception et la mise en œuvre d'une application Web qui se connecte à une API Flask qui contient le modèle afin de fournir un tableau de bord pour surveiller l'état des liens radio existants.

### Projet de vision par ordinateur (apprentissage profond)

Esprit • Novembre 2021 - Décembre 2021

- Gestion de projet conception et développement d'une application mobile et web permettant de détecter les faux certificats de vaccination.
- La conception et le développement d'un front-end React pour les navigateurs et d'un front-end flutter pour les appareils mobiles permettant aux utilisateurs de se connecter à la caméra et de scanner leur certificat.
- La conception d'un modèle de vision par ordinateur capable d'extraire les informations requises du certificat et de décoder le QR Code pour vérifier la validité des informations extraites.
- L'implémentation de ce modèle sur une API Flask qui communique avec l'application.

### Projet PNL et analyse des sentiments

Esprit • Novembre 2020 - Décembre 2020

- La collecte de données à partir d'examen d'Amazon Cell Phone et le prétraitement des données pour les nettoyer et les coder en vue de leur utilisation dans les algorithmes de NLP et d'analyse des sentiments.
- L'application de techniques d'extraction de caractéristiques pour représenter les données dans un format qui pourrait être utilisé par les modèles d'apprentissage automatique, comme les Bag of words ou les incorporations de mots.
- Le projet comprend plusieurs modèles tels que Naive Bayes, SVM et RNN, chacun adapté à différents scénarios de classification.
- La formation sur les données prétraitées et l'évaluation de la performance à l'aide de paramètres appropriés, tels que l'exactitude, la précision, le rappel et le score F1.

## ÉDUCATION

### Diplôme d'ingénieur en informatique

Esprit • Ariana , Tunis • 2023

### Cycle Préparatoire en Mathématiques et Physique pour Ingénieurs

EPEI EL-MANAR • Manar , Tunis • 2019

### Baccalauréat en Mathématiques

Lycée de la ville d'Ibn Sina II • Tunis • 2015

## COURS

### Développement de la pile MERN

COMPÉTENCES

---

Développement de logiciels

Gestion de base de données

Conception UI/UX

Communication

Kubernetes