

BOUCHOUL Bouchra

+213540194345 | bouchoulbouchra83@gmail.com | [GitHub](#) | [LinkedIn](#)

Profil personnel

Titulaire d'un Master en Systèmes Informatiques Intelligents et d'une Licence en Ingénierie des Systèmes d'Information et Logiciel, je suis passionnée par l'innovation technologique. Mon expertise s'étend au traitement automatique du langage naturel, à l'apprentissage automatique, à l'intelligence artificielle générative et à la science des données. Curieuse et proactive, je suis constamment à l'affût des dernières avancées pour explorer des applications novatrices et apporter une contribution significative aux projets auxquels je participe.

EXPERIENCE

Stage en Science des Données

Laboratoire des Méthodes de Conception des Systèmes (LMCS)

Feb 2024 - Jun 2024, Oued Semmar, Alger

- Ce Stage axé sur l'utilisation de l'apprentissage par renforcement pour identifier les mesures de similarité les plus appropriées, facilitant ainsi la prédiction des liens cachés.

Stage en Science des Données

NAFTAL SPA

Feb 2022 - Jun 2022, Cheraga, Alger

- Prétraitement des données avec nettoyage et visualisation pour préparer des séries chronologiques. Utilisation de modèles de machine learning, deep learning et techniques statistiques pour prédire les ventes de carburant dans les centres de distribution.

PROJETS UNIVERSITAIRES

Classificateur de Spam

- Conception d'un classificateur d'e-mails indésirables utilisant des techniques de machine learning et de deep learning pour catégoriser efficacement les e-mails en spam et non spam

Application Web pour la gestion des stages étudiants externes

- Développement d'une application Web avec Django pour optimiser la gestion d'une base de données dédiée aux stages étudiants externes au sein d'une école

Fouille de données

- Exploration approfondie des méthodes de prétraitement, extraction de motifs fréquents, regroupement et classification sur des ensembles de données statiques et dynamiques, avec évaluation et comparaison de différents modèles

Système de recherche d'information

- Développement d'une application web en Python avec Streamlit, utilisant la collection Lisa et intégrant des modèles de recherche d'information, notamment un modèle vectoriel, un modèle booléen et un modèle probabiliste basé sur BM25

Base de Données

- Expertise dans la manipulation des requêtes SQL, incluant la gestion des utilisateurs et l'administration de catalogues. Expérience également dans la manipulation des requêtes NoSQL sur diverses bases de données

PROJETS PERSONELES

Extracteur de PDF

- Création d'une application Streamlit pour extraire efficacement des données à partir de fichiers PDF en utilisant Langchain. L'application propose une interface utilisateur conviviale permettant le téléchargement de PDF, l'extraction d'informations, et la conversion des données en formats CSV et JSON.

Image vers Recette

- Développement d'une application utilisant les Hugging Face Transformers et OpenAI GPT-3.5 pour générer des recettes à partir de légendes d'images, avec une option d'écoute audio des recettes.

Chat Bot Multi-Documents

personel

- Développement d'une application Streamlit pour faciliter la communication et l'interaction, permettant aux utilisateurs d'interagir avec plusieurs documents, tels que des PDF, via une interface intuitive de chatbot.
-

EDUCATION

Master en Systèmes Informatiques Intelligents

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene • Bab Ezzouar, Alger • Sep 2022 - Jul 2024
Mention : Très bien

Licence Ingénierie des Systèmes d'Information et des Logiciels

University of Science and Technology Houari Boumediene • Bab Ezzouar, Alger • Sep 2019 - Jul 2022
Mention : Très bien

Baccalauréat en filière mathématiques

Lycée- ELDJAMILA • Ain benian, Alger • Sep 2016 - Jul 2019
Mention : Très bien

CERTIFICATIONS

Prepare Data for Exploration

Google • 2022 • [lien](#)

Process Data from Dirty to Clean

Google • 2022 • [lien](#)

Analyze Data to Answer Questions

Google • 2022 • [lien](#)

LangChain & LLMs - Build Autonomous AI Tools Masterclass

Udemy • 2023 • [lien](#)

Advanced Reinforcement Learning in Python: from DQN to SAC

Udemy • 2024 • [lien](#)

SKILLS

Langages de Programmation : Python, Java, C

Technologies de Base de Données : SQL, NoSQL (MongoDB)

Développement Web: HTML/CSS, Bootstrap, React, JavaScript, Django, streamlit

Génie Logiciel : UML, Merise

Compétences Techniques : Machine Learning, Deep Learning, Traitement du langage naturel, LLMs, Analyse de données, Développement logiciel

Langues

Français| Arabe | Anglais