

BENCHERGUI ABDELMALEK

Étudiant en Science des Données & Ingénierie IA

@ abdelmalekbenchergui@email.com 0618881998 ALIRFANE, RABAT, 10000
www.linkedin.com/in/abdelmalek-ben-cherGUI-4367a5266



PROFIL

Actuellement en formation en Science des Données & Ingénierie à l'Institut National des Postes et Télécommunications (INPT), je suis passionné par l'analyse de données et les solutions innovantes basées sur l'Apprentissage Automatique. Curieux et motivé, je cherche un stage en Ingénierie des Données, Science des Données ou Intelligence Artificielle pour appliquer mes compétences et approfondir mon expertise.

PROJETS

Projet 1

Extracteur Automatisé de Messages Discord

- Développement d'un outil automatisé en Python pour l'extraction de messages Discord via Selenium, avec navigation ciblée, défilement conditionnel et parsing robuste à l'aide de XPath.
- Prétraitement et structuration des données extraites : suppression des doublons, nettoyage des caractères spéciaux, typage des champs, et organisation sous forme tabulaire.
- Analyse exploratoire des données (EDA) : génération de statistiques descriptives, visualisations interactives, amorce d'analyse de sentiment et mise en évidence de tendances.
- Application de techniques de NLP : modélisation de sujets, analyse de sentiment, extraction de mots-clés pour synthétiser les conversations et en extraire les thématiques dominantes.

Projet 2

Détection de Logiciels Malveillants par Techniques d'Apprentissage Automatique et Apprentissage Profond

- Analyse exploratoire et nettoyage de données de cybersécurité : suppression des colonnes non pertinentes, événements rares et doublons pour optimiser la qualité des données en vue de la modélisation.
- Sélection de caractéristiques et réduction de dimensionnalité : application de techniques comme RFE et ACP pour identifier les variables réseau les plus discriminantes et limiter le surapprentissage.
- Visualisations analytiques avancées : corrélations, graphes d'activité (API/IP), et projections en composantes principales pour faciliter l'interprétation des données et la séparation des classes.
- Entraînement et évaluation de modèles : comparaison de Random Forest, Extra Trees, XGBoost et réseau de neurones Keras sur plusieurs versions du jeu de données, avec évaluation via précision, rappel, F1-score et temps d'exécution.

MA PHILOSOPHIE

"Les données peuvent expliquer le monde – mais c'est à nous de les comprendre et de faire la différence."

JE SUIS LE PLUS FIER



Intégrer l'INPT et Suivre Ma Passion

Fier d'avoir intégré l'INPT et de poursuivre mes études dans le domaine qui me passionne : la Science des Données & l'Ingénierie.



Boursier de la Fondation JADARA

Sélectionné sur la base du mérite ; bénéficié d'un coaching de haut niveau, d'ateliers de compétences relationnelles et d'un soutien financier pour poursuivre des études avancées en IA & Science des Données.

COMPÉTENCES

Python

SQL

R

Java & C++

Collecte de données

Visualisation de données

Machine learning

Statistique

LANGUES

Arabe



Français



Anglais



FORMATION

Diplôme d'Ingénieur en Science des Données & Ingénierie

Institut National des Postes et Télécommunications (INPT)

Sept 2024 – Juin 2027

Classes Préparatoires MP

CPGE Omar Ibn Al-Khattab

Sept 2022 – Juin 2024