



Badiaa Essalihi

Étudiante en ingénierie informatique et analyse de données

essalihibadiaapro@gmail.com — linkedin.com/in/badiaa-essalihi/ — github.com/bd1s/

Télé : +212 6 43 00 26 14

Étudiante en première année de master (M1) en génie informatique et analyse de données avec un vif intérêt pour la science des données, ainsi qu'une connaissance détaillée des concepts et architectures en intelligence artificielle, et plusieurs collaborations dans le monde de l'ingénierie logicielle.

Compétences techniques

Langages de programmation	Python, JavaScript (TypeScript), Java, PHP, C
Bases de données	MongoDB, Firebase, MySQL, PostgreSQL, Hive, Oracle Database + SQL Developer
Web backend	Node.js (Express, NestJS), JEE
Web frontend	React.js, Vue.js, Svelte (SvelteKit), Next.js, Angular, HTML5, CSS
Contrôle de version	Git
Mobile	React Native, Flutter, Ionic, Développement natif pour Android
BI / Analyse de données	Power BI, @Risk, KNIME, Spark, Hadoop (HDFS, MapReduce)
Machine learning / Deep learning	Scikit-learn, NumPy, Pandas, SciPy, OpenCV, Matplotlib
Gestion de projet	Méthodologies Agile, MS Project
Communication	Arabe (compétence native), Anglais (compétence professionnelle), Français (compétence bilingue)

Education

Master en ingénierie informatique et analyse de données

Chouaïb Doukkali University - El Jadida

Octobre 2023 - Présent

Travaux pertinents: Machine learning, Mathematics for data analysis, Metaheuristics & stochastic search algorithms, Distributed systems infrastructure and architecture

Licence en systèmes d'information et transformation digitale

Faculté des sciences et techniques - Settat

Septembre 2022 - Juillet 2023

Travaux pertinents: Programmation orientée objet, Bases de données avancées, Développement web, Développement Android natif, Architecture des systèmes d'information, Marketing digital, Gestion de projet, Business intelligence.

DEUST (Diplôme d'Études Universitaires Scientifiques et Techniques)

Mathématiques, Informatique, Physique

Faculté des sciences et techniques - Settat

Octobre 2020 - Juillet 2022

Travaux pertinents: Programmation procédurale, Langage de programmation C, Structures de données et algorithmes, Analyse, Statistiques, Algèbre

Projets

Système complet de gestion de compte utilisateur

Site Web: github.com/bd1s/Appointment_app

Avril 2024 - Mai 2024

Conception et développement d'un système complet de gestion de compte utilisateur avec des fonctionnalités de connexion sécurisée, prise de rendez-vous et suivi des rendez-vous.

Technologies utilisées : REST API, React Native, Express (Node.js), MySQL.

Application mobile de navigation au sein de la faculté

Site Web: github.com/aL0NEW0LF/bd1s/Uni_mapApp

Mars 2024 - Avril 2024

Développement d'une application mobile permettant aux étudiants, professeurs et visiteurs de naviguer facilement au sein de la faculté. L'application affiche une carte détaillée de la faculté avec des points d'intérêt tels que les salles de cours, les amphis, les départements, l'administration, les buvettes et les toilettes. Les utilisateurs peuvent sélectionner l'endroit désiré et l'application les guide pour le trouver sur la carte.

Technologies utilisées : React Native, Firebase.

Conception et implémentation d'un système de gestion de la Faculté des sciences El Jadida en utilisant des patrons de conception sous forme d'une application Java.

Le projet inclut la création d'une base de données relationnelle en JEE, MySQL.

Caractérisation et diagnostic des signaux de vibration, et développement d'un modèle d'apprentissage automatique pour prédire les défaillances des machines industrielles. — Projet de fin d'étude — En groupe Avril 2023 - Juin 2023

Site Web: github.com/aL0NEW0LF/Visualization-Machine_Learning

Collaboration avec le département d'ingénierie mécanique pour analyser les données de vibration de machines tournantes, dans le but de détecter les défauts sans causer de dommages. Il a travaillé en duo, a visualisé et analysé statistiquement les données, et a développé un modèle d'apprentissage automatique basé sur les RNN pour la détection des défauts. Nous avons fourni le code source, un rapport détaillé et une présentation sommaire. Il a été développé en utilisant Python et des bibliothèques comme Matplotlib, Numpy, Pandas, Scipy, Keras, Scikit-learn.

Application mobile Android pour la gestion des contacts professionnels — En groupe Mars 2023 - Avril 2023

Site Web: github.com/aL0NEW0LF/Contact_App

Développement d'une application mobile Android permettant aux ingénieurs d'une start-up de gérer leurs contacts professionnels de manière efficace.

Technologies utilisées : Android Studio, Java.

Site web e-commerce — En groupe Janvier 2023 - Mars 2023

Site Web: github.com/aL0NEW0LF/ecommerce_humble_project

Réalisation d'un site web e-commerce avec des fonctionnalités avancées de vente en ligne, de gestion de produits et de paiement sécurisé.

Technologies utilisées : HTML, CSS, JavaScript, PHP