

Djihene Guitoun

d_guitoun@esi.dz [+213 798 637 302](tel:+213798637302) github.com/djiheneguitoun linkedin.com/in/djihene-g-67272a280

À propos de moi

Étudiante en 5^e année à l'école nationale supérieure d'informatique (ESI) en Algérie, je me spécialise en IA et développement logiciel. Je maîtrise la conception d'applications web/mobile et l'intégration de solutions IA (deep learning, NLP, computer vision). Autonome, rigoureuse et passionnée par l'innovation, je sais m'adapter rapidement et travailler efficacement en équipe.

Parcours académique :

Apprentissage à l'ESI Alger (2021–2026) — Modules étudiés : Bases de Données Avancées, Apprentissage Automatique, Analyse de Données, Compilation, Calcul Haute Performance, Virtualisation et Cloud, Réseaux, Systèmes Distribués, Théorie de la Programmation, Optimisation combinatoire.

Baccalauréat 2021 Sciences Expérimentales, Lycée Hamzaoui Med Laid, Note : 18,38/20 (Mention : Excellent)

Expérience

Plateforme TeraTalent : Espace pour Prestataires et Employés — Stage d'été RDSI

Oct – Déc 2024

Stack : Django REST Framework, PostgreSQL, React.js, Azure

Développement d'une plateforme de gestion des missions entre prestataires, employés et clients. Elle permet la planification des employés, le suivi des missions, les échanges collaboratifs et l'évaluation post-mission.

Application Sécurité Routière (RouteGuardian) — Stage d'été DNSR, LMCS

Juin – Sept 2024

Stack : Flutter, Firebase, Google Maps API, OpenAI

Développement d'une application mobile pour le signalement d'accidents avec localisation, photos et niveau de gravité. Intégration de cartes interactives, d'un chatbot et d'un dashboard agent pour le suivi, les alertes et la gestion des incidents.

Décentralized Federated Graph Learning for APT Detection — PFE

2025

Stack : Python, PyTorch, GNN, Federated Learning

Exploration de l'utilisation des Graph Neural Networks pour détecter les Advanced Persistent Threats. Mise en œuvre d'algorithme d'apprentissage fédéré décentralisé pour améliorer précision et robustesse, et évaluation selon précision de détection et scalabilité.

Développeuse Full Stack — Elbiometria Solutions

2024 – 2025

Stack : PHP, MySQL, HTML, CSS, AJAX, Bootstrap

Développement d'applications de gestion des immobilisations et de l'inventaire pour entreprises, avec interface responsive, fonctionnalités de suivi des stocks et génération de rapports automatisés.

Activités Extrascolaires

AMANA

DFC Hackathon – Djezzy Club & Micro Club USTHB

React, Django, SQLite, Blockchain

Plateforme de dons sécurisés via smart contracts offrant une transparence totale grâce à la blockchain, avec suivi en temps réel et visualisation des transactions.

Hug It

Hack In 6 – Club Scientifique de l'ESI (CSE)

React, Express.js, MySQL

Plateforme de soutien en santé mentale avec réservation de séances et espace communautaire sécurisé pour partager des histoires anonymes.

Bottle Counting in Retail Shelves

AUP Algeria – Club ETIC

YOLOv8, Python, OpenCV

Système de détection et comptage automatique de bouteilles sur étagères avec génération de rapports d'inventaire précis.

Projets

IRCHAD

Kotlin, Next.js, Express.js, PostgreSQL, YOLOv8, OCR, OpenCV, IoT (Arduino, ESP32, BLE, ultrason), MQTT

Système de navigation intérieure pour personnes malvoyantes : cartographie, localisation temps réel et détection d'obstacles.

- Génération automatique de cartographie à partir de plans avec OpenCV.
- Navigation temps réel avec guidage vocal/haptique et Détection d'obstacles via ultrason et YOLOv8.

PeriSource

Django REST, Elasticsearch, MySQL, Docker, spaCy

Plateforme pour rechercher et consulter des articles scientifiques, avec import et traitement automatique des PDF.

- Extraction et structuration automatique du contenu des PDF via spaCy et regex.
- Containerisation du backend, frontend, Elasticsearch et MySQL avec Docker.

Doccur : Application mobile de gestion de rendez-vous médicaux

Kotlin, Django, SQLite, Firebase

Application mobile pour faciliter l'interaction en temps réel entre patients et médecins.

- Gestion des prescriptions numériques et de l'historique des patients.
- Planification et gestion des rendez-vous (réservation, modification, annulation) avec mode hors-ligne.

PharmaSCADA

Arduino Nano, DHT22, SCADA, Architecture Logicielle, React

Système SCADA pour usine pharmaceutique : surveillance temps réel et contrôle de production.

- Modélisation et documentation architecturale pour garantir performance et disponibilité.
- Prototype de monitoring avec Arduino Nano et DHT22, collecte et visualisation des données en temps réel.

CAREO

PHP, PhpMyAdmin, WAMP, HTML, Tailwind CSS, JavaScript, AJAX, QR

Application web pour gérer les activités, membres, partenaires et interactions publiques d'une association caritative.

- Gestion complète des membres, partenaires et activités de l'association.
- Intégration de fonctionnalités de dons et interactions publiques.

Plateforme Crypto

React, Node.js, PHP, JavaScript, Tailwind CSS, PDF Export, QR

Plateforme de gestion des actifs cryptos saisis avec interfaces publiques et administratives pour le suivi, l'analyse et les transferts.

- Dashboard : stats globales, alertes et suivi des cas et saisies.
- Cas Saisies : création, modification, impression PDF, vérification des actifs.
- Analyse forensique : simulations de solde, rapports PDF, transferts automatiques.
- Transferts Confiscations : approbation, refus, ordres du juge et mise à jour des états.
- Gestion utilisateurs : création, modification, suppression et rôles d'accès.

Parc Auto

Laravel, PHP, MySQL, Blade, JavaScript, mPDF

Application web de gestion de parc automobile : suivi des véhicules, chauffeurs, sinistres et documents.

- Gestion complète des véhicules (documents, images, assurances) avec tableau de bord interactif.
- Module de gestion des sinistres : suivi des réparations et assurances associées.
- Génération de rapports PDF et paramétrage personnalisable de l'application.

GDG Hack Hub API - GDG Algeirs

NestJS, MongoDB, Prisma

API backend pour gérer et évaluer les projets de hackathon GDG

- Jugement multi-critères personnalisable pour chaque hackathon.
- Importation et ajout des participants via fichiers CSV.

Alumni Platform – Club scientifique de l'ESI

Express.js, PostgreSQL, Prisma

Plateforme pour retrouver les anciens de l'ESI, filtrer par domaine et communiquer facilement entre membres.

- Gestion des profils et vérification des membres/alumnis.
- Messagerie interne entre membres et alumnis.

Certificats

- Introduction to Natural Language Processing 
- Machine Learning with Tree-Based Models 
- Intermediate Deep Learning with PyTorch  
- Unsupervised Learning in Python 
- Flutter Masterclass (Dart, APIs, Firebase & More) 
- Understanding Cloud Computing 
- Data Manipulation with pandas 
- Deep Reinforcement Learning in Python 

Compétences

- Langages & Développement : JavaScript, TypeScript, Kotlin, Python, PHP
- Frameworks & Technologies : React, Next.js, Flutter, Express.js, Nest.js, Django, Laravel
- IA / ML / DL / NLP / Vision : PyTorch, scikit-learn, spaCy, NLTK, YOLOv8
- Cloud & Virtualisation : Microsoft Azure, Docker, KVM, Kubernetes, VMware
- Bases de données : MySQL, PostgreSQL, Oracle, MongoDB, Firebase, Elasticsearch
- Ingénierie Logicielle : Git, CI/CD, Jenkins, tests automatisés