

BENCHAOU Nada

 + 212 6 82 29 11 14 |  Casablanca , MA |  bnadabenchaou@gmail.com |  BNAD-A |  Nada BENCHAOU

Elève ingénieur en santé digitale - Au croisement de l'IA et de l'ingénierie médicale, je code les soins de demain.

A PROPOS DE MOI

Étudiante en troisième année de cycle d'ingénieur en digital de santé, je suis profondément inspirée par les opportunités qu'offrent les technologies émergentes. Mon parcours me permet d'explorer non seulement les innovations numériques qui transforment le secteur médical, mais aussi toute forme de progrès technologique qui repousse les limites de ce qui est possible. Toujours curieuse et motivée, je cherche à participer à des projets pionniers qui façonnent l'avenir, en particulier dans les domaines où santé et innovation s'entrecroisent.

EDUCATION

École Supérieure Mohammed VI d'Ingénieurs en Sciences de la Santé 3ème année cycle d'ingénieur en digital de santé	Casablanca, Maroc 2023 — 2026
• Cours pertinents : Artificial Intelligence, Machine Learning, Data Mining et Traitement d'images médicales.	
École Supérieure Mohammed VI d'Ingénieurs en Sciences de la Santé Classes préparatoires en génie biomédical	Casablanca, Maroc 2021 — 2023
Escuela Técnica Superior de Arquitectura ,Universidad de Granada Première année d'architecture	Grenade, Espagne 2020 — 2021
Selectividad Équivalent Baccalauréat Scientifique Espagnol	Grenade, Espagne 2019 — 2020
Lycée Omar Ibn Abdelaziz Baccalauréat Scientifique	Oujda, Maroc 2018 — 2019

EXPERIENCES

Stage d'observation CHU Oujda, Service Biomédical	Juillet 2024 CHU Oujda, Maroc
• Tournée au bloc opératoire, autotests des respirateurs et maintenance d'équipements. • Visites des services de réanimation, néonatalogie, radiologie, avec installation d'une IRM et configuration en salle d'opération	
Stage technique CHU Oujda, Service informatique et système d'information	Juillet - Août 2025 CHU Oujda, Maroc
• Développement d'un Système de Détection Automatique de Rétinopathie Diabétique basé sur le Deep Learning	

PROJETS

Eklia – Assistant IA pour radiologues détection et rédaction automatique de rapports d'IRM cérébrales	
• Conception d'un système intelligent combinant classification de tumeurs, segmentation 3D et génération automatisée de rapports médicaux à partir d'IRM multimodales.	
• Intégration de données cliniques et d'imagerie via fusion multimodale, avec un score de Dice > 0.85.	
• Développement d'une interface web intuitive assistant les radiologues dans la visualisation, la validation et l'édition des rapports.	
Skinia – Détection du Cancer de la Peau par IA	
• Conception d'un modèle CNN pour classifier plusieurs types de lésions dermatologiques, avec pipeline de prétraitement et optimisation.	
• Développement d'une interface responsive permettant le suivi patient et la recommandation médicale.	

DonSang – Plateforme Intelligente de Matching Donneurs/Receveurs

- Conception d'une base de données SQL centralisant les profils médicaux et géographiques des donneurs et receveurs de sang.
- Implémentation d'un algorithme Python de matching optimisé selon les groupes sanguins et la proximité.
- Développement d'une interface web à double session : espace donneur pour la prise de rendez-vous, suivi et l'historique, et tableau de bord pour professionnel pour la gestion des besoins en transfusion.

AI Mental Health Chatbot

- Chatbot basé sur l'IA permettant une interaction empathique pour le soutien en santé mentale, intégrant la reconnaissance des émotions et l'apprentissage par renforcement.

Breast Cancer Data Analysis Project

- Développement d'un modèle de Machine Learning pour l'analyse et la classification des tumeurs mammaires, avec extraction de données médicales et visualisation des résultats.

IoT Multiparametric Health Monitor

- Conception d'un système IoT de surveillance des paramètres vitaux avec capteurs biomédicaux et visualisation en temps réel sur une interface mobile et web.

CV Portfolio

- Développement de mon portfolio personnel en React.js. Mise en place d'un mode sombre et d'un design interactif. Hébergement du site sur Vercel avec un déploiement continu.

EXPERIENCES ASSOCIATIVES

Association et Engagements Bénévoles

2022 — 2025

- Bénévole à Association Tadamoun Al Amal : Participation aux actions caritatives pendant le mois sacré du Ramadan.
- Organisation d'une action humanitaire avec BDE de l'Université en 2020 pour aider les sans-abris.

COMPETENCES

Softwares

- Data Science : AI, Machine Learning, DataMining
- Langages de programmation : Python, C, C++, MATLAB, PHP
- Bases de données : MySQL, SQL, Firebase
- Développement Web : HTML, CSS, JavaScript
- Bureautique et Outils : Office 365

Soft Skills

- Esprit d'analyse et pensée critique
- Collaboration interdisciplinaire
- Sens de l'innovation
- Rigueur et souci du détail

LANGUES

- Arabe - Langue maternelle
- Français - Courant
- Anglais - Intermédiaire avancé
- Espagnol - Intermédiaire
- Allemand - Notion de base

CENTRES D'INTERET

- Intelligence Artificielle
- Robotique
- Technologies en Santé
- Voyage