

BENCHAOU Nada

À LA RECHERCHE D'UN STAGE PFE 2026 EN E-SANTÉ
DATA ENGINEERING & MACHINE LEARNING



bnadabenchau@gmail.com

+212 6 82 29 11 14

Casablanca, Maroc

GitHub : [BNAD-A](#)

LinkedIn: [Benchaou Nada](#)

— Profil

Future ingénieure en Santé Digitale, ma mission est de coder le futur du soin.

De la conception de bases de données robustes au développement de modèles de Machine Learning, d'Intelligence Artificielle et de Deep Learning, je relève des défis techniques qui ont un sens concret. Orientée résultats, je vois chaque projet comme une opportunité de rendre le système de santé plus intelligent, fluide et fiable.

Je suis prête à transformer les pratiques médicales, une ligne de code à la fois.

— Formations

GÉNIE DIGITAL EN SANTÉ Casablanca, Maroc
École Supérieure Mohammed VI d'Ingénieurs en Sciences de la Santé 2023-2026

CLASSES PRÉPARATOIRES EN GÉNIE BIOMÉDICAL Casablanca, Maroc
École Supérieure Mohammed VI d'Ingénieurs en Sciences de la Santé 2021-2023

— Expériences

JUILLET - AOÛT
2025

STAGE TECHNIQUE

Double Regard

CHU - OUJDA, MAROC
SERVICE INFORMATIQUE
ET SYSTÈME
D'INFORMATION

- Développement d'un système d'IA pour l'imagerie rétinienne
Intégration de modules d'attention (Double CBAM) pour une
détection automatisée haute précision.

JUILLET 2024

STAGE D'OBSERVATION

CHU - OUJDA, MAROC
SERVICE BIOMÉDICAL

- 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

— 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, 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.

Skinia – DÉTECTION DU CANCER DE LA PEAU PAR L'IA

- Développement d'un modèle CNN pour classifier plusieurs types de lésions
dermatologiques, avec pipeline de prétraitement et optimisation.

DonSang – PLATEFORME INTELLIGENTE DE MATCHING
DONNEURS/RECEVEURS

- Définition et structuration 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.

— Expériences Associatives

– Bénévole à Association

Tadamoun Al Amal : Participation aux
actions caritatives pendant le mois sacré
du Ramadan.

– Organisation d'une action humanitaire
avec BDE pour aider les sans - abris

— Compétences

SOFTWARES

Data Science & IA

Machine Learning, Deep Learning,
Data Mining, RAG, LLM

▸ Frameworks: PyTorch, TensorFlow/
Keras, Scikit-learn

Langages de programmation

Python, C/C++, Matlab

Bases de données & Big Data

SQL, MySQL, MongoDB, Hadoop, Spark,
Kafka, Airflow

Développement Web & Déploiement

HTML, CSS, JavaScript, FastAPI

Outils & Productivité

GitHub, Office 365, Power BI

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'intérêts

- Intelligence Artificielle
- Robotique
- Technologies en Santé
- Voyage



PORTFOLIO EN LIGNE —
PROJETS ET RÉALISATIONS