

Balkassem Nada

✉ nada.bel201@gmail.com | ☎ +212 627059222 | 🌐 nada-balkassem



Expérience

- Stagiaire en Data Analytics**, Cloud Marketing Hub – Tanger, Maroc Fév – Sep 2025
- Développement d'un pipeline ML de bout en bout pour prédire les clients à forte potentiel, traitement de plus de 400 Go de données.
 - Technologies : Python, Apache Impala, Scikit-learn, SQL, Apache Superset
- Stagiaire Développeur Full Stack**, Puerto Transit – Tanger, Maroc Avr – Août 2023
- Conception et développement d'un système de gestion client, automatisant les processus de traitement des fichiers de l'ouverture à la facturation.
 - Technologies : Laravel, PHP, SQL Server, Tailwind CSS, Ajax

Projets Académiques

- Chatbot Intelligent en Cybersécurité**
- Développement d'un système de détection de menaces en temps réel intégrant un pipeline MLOps avec modèles de diffusion pour réponse automatisée.
 - Technologies : React.js, Flask, Docker, Kubernetes, MLOps, Modèles de Diffusion
- Détection de Malware avec Machine Learning**
- Mise en œuvre d'une approche hybride combinant analyse de signatures et classification basée sur l'image.
 - Technologies : OpenCV, Scikit-learn, Docker, Kubernetes, Flask
- Prédiction du Churn Client en Temps Réel (Télécommunications)**
- Conception d'une solution d'analytique temps réel traitant le comportement des clients en continu.
 - Technologies : Apache Kafka, Flask, Cassandra, Spark Streaming

Éducation

- Master en Sécurité Informatique et Big Data**, FST Tanger, Maroc Sept 2023 - Juin 2025
- Licence en Génie Informatique**, FST Tanger, Maroc Sept 2020 - Juin 2023

Compétences Techniques

- **Frameworks ML/IA** : Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, Keras, Hugging Face, NLP/LLMs (GPT-4, BERT), Systèmes RAG, Vision par Ordinateur
- **Outils Big Data** : Hadoop, Apache Spark, PySpark, Apache Kafka, Apache Impala, Apache Airflow, Cassandra
- **Visualisation de Données & BI** : Power BI, Apache Superset, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Tableau, Développement de KPI & Dashboards
- **Traitement de Données & ETL** : Pandas, NumPy, Nettoyage de données, Transformation, SSIS
- **Langages & Frameworks** : Python, Java, C, SQL, Flask, Laravel, Spring Boot, Angular
- **MLOps & Déploiement** : Docker, Kubernetes, MLflow, DVC, CI/CD, Monitoring des modèles, Git, Jupyter
- **Statistiques & Analyse** : Analyse statistique, Séries temporelles, Modélisation prédictive, Segmentation client, Analyse du churn

Compétences Personnelles

Communication efficace, Travail en équipe, Adaptabilité, Résolution de problèmes, Gestion du temps

Langues

Anglais : Courant **Français** : Courant **Arabe** : Courant