

- Expertise en management de produits Data & IA, alliant une solide base en Data Science (programmation, statistiques, Machine Learning, Deep Learning) à une vision orientée impact business. Spécialiste de l'IA générative (GenAI), je conçois et pilote des solutions innovantes au service des métiers.
- Maîtrise du cycle de vie complet des produits data & IA, de l'idéation à la mise en production : cadrage des besoins, conception de pipelines data, prototypage rapide, développement de modèles, validation métier, déploiement et amélioration continue.
- Docteur en Data Science, spécialisé en NLP, avec une forte implication dans la gestion de produits IA intégrant des solutions GenAI open-source et Cloud, en mode agile, de la phase d'expérimentation à l'industrialisation.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Novembre 2023
Présent

Data Product Manager, INWI, Casablanca

- Pilotage stratégique de projets Data & IA à fort enjeu business, de la définition de la vision à la mise en production, avec une approche orientée produit et valeur métier.
- Direction de l'innovation IA, incluant la conception, l'encadrement technique et le déploiement de solutions GenAI, NLP et Machine Learning, en assurant leur alignement avec les roadmap métiers et les priorités stratégiques de l'entreprise.
- Développement de PoCs, MVPs et solutions en production pour divers domaines (relation client, IT, retail ...), avec évaluation de l'impact business, définition de KPIs, et mise en place d'un cadre d'industrialisation.
- Coordination transverse avec les équipes IT, sécurité, data engineering et directions métier, garantissant la conformité réglementaire (protection des données, anonymisation), l'interopérabilité technique et l'usage responsable des IA.
- Animation d'ateliers d'idéation, de cadrage fonctionnel et de priorisation dans le cadre du programme d'accélération IA, ainsi que d'actions de sensibilisation aux usages GenAI à travers des présentations stratégiques et des démonstrateurs concrets.
- Définition des premières bases d'une gouvernance data : structuration des assets internes (documents internes, bases de connaissances), critères de qualité, et méthodologie d'exploitation des données dans les projets IA.
- Animation de sessions de sensibilisation, démonstrateurs personnalisés, création de supports pédagogiques et diffusion de cas d'usage inspirants pour développer une culture IA d'entreprise.
- Mise en place d'un cadre agile d'expérimentation (sandbox IA), incluant backlog, arbitrage technologique (LLMs open-source vs cloud), politique de tests utilisateurs, revue éthique, et planification des releases.

Gestion de Projet Agile Product Management Acculturation IA Recensement des besoins métiers GenAI LLMs NLP
Prototypage Data Governance Jira Confluence Leadership Stratégie IA Change Management

Décembre 2022 Novembre 2023	Senior Data Scientist, EQUATORIAL COCA-COLA BOTTLING COMPANY (ECCBC), Casablanca <ul style="list-style-type: none"> ➤ Développement et déploiement de modèles de Machine Learning sur Azure et Databricks pour l'analyse de données à grande échelle. ➤ Mise en place d'une segmentation avancée de la clientèle utilisant des techniques de binning hexagonal et des algorithmes de clustering (Python, PySpark, Scala). ➤ Conception et implémentation de modèles prédictifs pour identifier les principaux leviers de vente et optimiser la prise de décision. ➤ Optimisation des forecasts de vente via des approches hiérarchiques multi-niveaux, avec développement de features spécifiques pour améliorer la performance des modèles. <div> Python PySpark Scala Machine Learning Clustering Time Series Analysis MS Azure Databricks </div>
Octobre 2019 Décembre 2022	Senior Data Scientist, ATTIJARIWafa BANK, Casablanca <ul style="list-style-type: none"> ➤ Membre fondateur du Data Office, en charge de la structuration des premiers cas d'usage Data Science et de la coordination entre les entités métiers, conformité, risques et IT. ➤ Développement de modèles de détection de fraude transactionnelle interne et externe, avec intégration dans les chaînes de supervision en collaboration avec les équipes conformité. ➤ Amélioration de la qualité et de la traçabilité des données (data lineage) via la mise en place de processus de contrôle automatisés sur les flux transactionnels. ➤ Collaboration étroite avec les data engineers et architectes pour l'implémentation de pipelines robustes (Scala, Hive) et l'optimisation des traitements distribués. ➤ Encadrement et mentoring de stagiaires et juniors dans les projets d'analyse comportementale, NLP, et analyse de risque client. <div> Python Machine Learning Text Mining NLP Topic Modeling Behavioral finance Agile Git Hive Scala </div>
Septembre 2018 Octobre 2019	Data Scientist, PIMAN DIGITAL GROUP, Casablanca <ul style="list-style-type: none"> ➤ Machine Learning : Analyse des sentiments, Topic Modeling, classification de texte, Traitement du langage naturel. ➤ Computer Vision : Classification d'images, OpenCV, prétraitement d'images, détection d'objets. ➤ Manipulation des données : Préparation des données, Nettoyage et Data wrangling en utilisant le langage Python. ➤ Responsable de la plate-forme agile Analytics : Satisfaction des besoins de l'équipe Analytics auprès des entités IT. <div> Python Machine Learning Text Mining NLP Topic Modeling Behavioral finance Agile Git Hive Scala </div>
Février 2018 Octobre 2018	Stage Data Scientist Data Engineer, LYDEC ET SUEZ, Casablanca <p>Projet de détection d'anomalies en temps quasi-réel à l'aide de Spark Streaming et algorithmes de Machine Learning.</p> <div> Pentaho Python Machine Learning Deep Learning Apache Kafka Apache Flume Apache Spark Spark Streaming </div>

EDUCATION

- 2019 - 2024 **Doctorat en Data Science (Mention Très Honorable)**, Université Cadi Ayyad, Marrakech
- **Sujet :** Text Mining Analytics - Topic Modelling avancée et traitement du langage naturel pour l'analyse des grands volumes de données textuelles.
 - **Focus :** Transformers, NLP, Apprentissage Profond, Topic Modelling, Analyse de Sentiments.
 - **Contributions :** Développement de modèles innovants en ML & Transformers pour l'extraction et l'analyse automatique d'aspects thématiques multilingue.
- 2016 - 2018 **Master Spécialisé**, Faculté des Sciences Ain Chock, Casablanca.
- Filière : Big Data and Cloud Computing.
- 2015 - 2016 **Licence Professionnelle**, Ecole Supérieure de Technologie, Essaouira.
- Filière : Ingénierie des Systèmes Informatiques et Logiciels.
- 2013 - 2015 **Diplôme Universitaire de Technologie**, École Supérieure de Technologie, Essaouira.
- Filière : Ingénierie des Systèmes Informatiques et Logiciels.

COMPÉTENCES

Stratégie Data & IA	Roadmap IA/Data, Cadrage des cas d'usage, Acculturation IA, Gouvernance des données, Éthique de l'IA, Alignement stratégique métier-technique
Management Produits IA & Innovation	Pilotage de PoCs/MVPs, Product Management IA, Déploiement GenAI, Animation d'ateliers métiers, Recensement des besoins, Suivi d'impact (KPIs)
Intelligence Artificielle Générative	LLMs Open Source (LLaMA, Mistral, DeepSeek...), RAG, LangChain, LlamaIndex, Semantic Search, Vector Databases, Fine-tuning, Prompt Engineering
Développement de solutions IA	Agents Autonomes, Chatbots, LangChain Agents, Automation Workflows, API Integration, MLOps, DevOps, Industrialisation de modèles
Data Engineering & Analytics	Feature Engineering, Data Preprocessing, Time Series Analysis, Web Scraping, Analyse exploratoire
Big Data & Bases de données	Hadoop, Spark, Hive, PostgreSQL, Chroma, FAISS, QDrant, Pinecone, Weaviate
Traitement du langage naturel (NLP)	LLMs, Embeddings, Transformers, NER, Topic Modeling, Sentiment Analysis, Classification de textes
Frameworks ML/DL	TensorFlow, PyTorch, Hugging Face, Keras, scikit-learn, XGBoost, LightGBM
Langages & Outils Dev	Python, SQL, Java, Scala, Shell, Git, Docker, Jira, Confluence
Cloud & MLOps	AWS, MLflow, Weights & Biases, Infra as Code, Monitoring, Scalabilité IA

LANGUES

Français ● ● ● ● ●
Anglais ● ● ● ● ●
Arabe ● ● ● ● ●

FORCES

- Passionné
- Motivé
- Autonome

INTÉRÊTS

- Music
- Design
- Sport