

# Ndeye Sokhna SECK

ndeye-sokhna.seck@outlook.fr | +33617296390 | in/soseck | soseck.github.io

**IA Product Management | IA Générative | IA agentique | Éthique et conformité**

## PRÉSENTATION

AI Product Manager Freelance et Consultante expérimentée en Data & IA, avec plus de 4 ans d'expérience à la croisée de la donnée, de l'intelligence artificielle, du Cloud et de l'ingénierie logicielle. J'apporte une expertise unique pour la création de produits IA avec une expérience concrète dans le lancement d'outils basés sur l'intelligence artificielle pour définir et piloter des stratégies produit AI répondant à vos enjeux business et aux besoins utilisateurs. Ma passion pour le design et la mise en œuvre de produits alimentés par l'IA générative se traduit par une volonté de repenser et fluidifier l'expérience utilisateur grâce à des solutions innovantes et éthiques. Je combine une compréhension technique des modèles et du MLOps avec une capacité avérée à collaborer efficacement avec les équipes techniques et métier pour décliner et concrétiser des visions produits AI à fort impact.

## PROJETS

### Learning Journey

thelearningjourney.app | Mars 2025 - Aujourd'hui

- **Création et lancement de l'application web Learning Journey**, qui aide tout apprenant dans la structuration son expérience et l'atteinte de ses objectifs d'apprentissage grâce à des parcours, un coaching et des outils alimentés par l'IA et basés sur du contenu réel, de qualité, sélectionné parmi les meilleures ressources du web.
- **Product vision & design**: Conceptualisation et pilotage de la vision produit de Learning Journey pour adresser le problème de la surcharge informationnelle et du manque de structure dans l'apprentissage autodirigé. Déclinaison d'une offre B2B pour l'accompagnement des entreprises dans le partage et l'assimilation des connaissances et processus internes.
- **Roadmap - parcours d'apprentissage personnalisés**: Conception d'une fonctionnalité IA clé qui génère des parcours d'apprentissage étape par étape sur mesure, basée sur les contraintes de l'utilisateur, ses objectifs et des évaluations pour une personnalisation maximale.
- **Relive - journal d'apprentissage & portfolio partageable**: Définition d'une fonctionnalité de journalisation et de portfolio personnel, permettant aux utilisateurs de consolider leurs réflexions et travaux sur un sujet donnée, de suivre leur progression et de partager publiquement leurs parcours structurés, valorisant ainsi leur maîtrise.

- **Routines - renforcement d'apprentissage piloté par l'IA et déclenché par des workflows automatisés:** Conception d'une fonctionnalité de révision intelligente, utilisant l'IA pour proposer périodiquement de nouvelles ressources, sessions de mise en pratique et concepts à renforcer, optimisant la rétention à long terme.

## EXPERIENCE

### Consultante Data & IA

Inferensia - Juillet 2022 - Février 2025, Lyon, France

- **Pilotage d'un processus de Discovery produit sur la conformité à l'IA Act:** Exploration d'un besoin critique lié à la régulation (IA Act), en définissant les exigences pour un outil AI de conformité capable d'évaluer la conformité des modèles d'IA d'entreprise aux nouvelles réglementations et de fournir des conclusions actionnables. Ce travail inclut la compréhension de la loi, la définition des questions clés pour l'évaluation et la conceptualisation de la solution technique.
- **Implémentation de l'optimisation de la performance pour des algorithmes de détection de fraude comptable:** Réduction significative du temps d'exécution (-60%) d'une batterie d'algorithmes (Spark) pour améliorer la réactivité et la scalabilité de la solution AI, en assurant une meilleure expérience utilisateur.
- **Rédaction et soumission de réponses à appels d'offres (RFP/RFI)** pour des services de conseil et d'accompagnement en data et IA agentique, incluant l'élaboration de devis et propositions commerciales.

### Azure Data Engineer

Relyens - Septembre 2024 - Janvier 2025, Lyon, France (Client Inferensia)

- **Conception et déploiement d'une solution de simulation de calculs pour l'optimisation business:** Ré-implémentation d'un algorithme de simulations de calculs (Databricks sur Azure Data Factory) ayant permis une optimisation des performances de calcul de 83% et un ROI de 400% sur 5 ans sur les coûts d'exécution, traduisant les besoins métier en impact financier tangible.
- **Collaboration métier-technique et recueil de spécifications produit:** Interface clé entre les équipes métier et technique pour la collecte et la traduction des spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles (sécurité, gestion des erreurs, sauvegarde, versioning, déploiement), garantissant l'alignement de la solution technique avec les attentes du produit.

### Data Scientist

Relyens - Septembre 2022 - Mars 2023, Lyon, France (Client Inferensia)

- **Développement d'un moteur de recherche et QA basé sur le Deep Learning:** Conception et fine-tuning de modèles Deep Learning (PyTorch) pour un moteur de Question Answering sur documents PDF scannés, transformant l'accès à l'information pour les utilisateurs finaux (B2E).
- **Préparation de données pour des cas d'usage ML:** Collecte, traitement et feature

engineering de données multi-sources (PDF, images, API, SGBD, Open Data) pour la modélisation ML, assurant la qualité des datasets pour des analyses prédictives et des dashboards (Plotly Dash) supportant la prise de décision métier.

- **Collaboration métier-technique et recueil des besoins métier et des données pertinentes:** animation de plusieurs entretiens avec les différentes équipes métier afin de saisir leurs besoins, et collecter toutes les données nécessaires à la mise en place des solutions demandées (Dashboard, modèles IA, etc.)

### **Consultante AMOA - Data Scientist**

CETIM - Avril 2021 - Juin 2022, Senlis, France

- **Détection d'anomalies IoT en temps réel pour l'Edge Computing:** Implémentation d'un modèle de détection d'anomalies en temps réel (One Class SVM) sur des données IoT en Edge, avec un impact direct sur la maintenance prédictive et la fiabilité des systèmes.
- **Conception des cahiers de charge ainsi que des interfaces utilisateurs et d'ingestion de données:** Recueil des besoins et inputs de chaque équipe métier. Design et implémentation des interfaces utilisateurs (Figma, Angular) et des points d'ingestion de données, assurant une expérience utilisateur fluide et l'accessibilité des données par les équipes métier.
- **Définition des pipelines MLOps/DevOps sur Azure:** Conception de l'architecture de pipelines MLOps et DevOps (Azure ML Studio, Docker, AKS) pour l'automatisation du déploiement, du monitoring et de la gestion du cycle de vie des modèles AI, garantissant leur opérabilité et leur maintenance.

### **Apprentie Data Scientist**

Amadeus - Septembre 2019 - Septembre 2020, Nice, France

- **Détection automatique d'anomalies basée sur le Machine Learning:** Développement et implémentation d'un modèle ML (Python, Scikit-learn) pour la détection automatique d'anomalies basée sur les métadonnées et les logs, contribuant à l'amélioration de la surveillance système.
- **Visualisation de KPIs pour la prise de décision:** Déduction et visualisation de KPIs (Grafana) pour faciliter l'interprétation des performances et l'identification des tendances par les équipes métier.
- **Implémentation fullstack de l'application web (B2E):** pour l'alerte et la visualisation en temps réel des anomalies.
- **Scrum Master de l'équipe de développement** et pilotage du projet en mode Agile.

## **DIPLÔMES ET FORMATIONS**

- **AI Agents Fundamentals** | Hugging Face | Avril 2025
- **Data Engineering Fundamentals** | Coursera Physique | Novembre 2024
- **Diplôme d'ingénieur en Informatique** | Spécialisation en Data Science | Polytech Nice Sophia Antipolis | Nice, France | 2020

- **Classes Préparatoires MPSI** | Mathématiques, Physique, Sciences de l'Ingénieur | ESIGELEC / Collège Sacré Coeur | Dakar, Sénégal | 2017

## COMPETENCES

- **Product Management & Stratégie AI:** Définition de vision et roadmap produit (IA), gestion du cycle de vie des produits IA de l'idéation au déploiement, monétisation et stratégie d'adoption IA, étude de marché et analyse des besoins utilisateurs, méthodes Agile (Scrum, Kanban), gestion des incertitudes et du non-déterminisme de l'IA dans le design produit, éthique et conformité IA.
- **AI / Machine Learning:** Machine Learning (Supervisé, Non-Supervisé), Deep Learning, IA Générative (LLM, Prompt Engineering, RAG, Agents). Frameworks de développement d'agents (Agno, CrewAI, LangChain, LlamaIndex). Protocoles agentiques (Model Context Protocol, Agent-to-Agent Communication, Agent-UI Integration). Évaluation de modèles (métriques, détection de biais) et Fine-tuning.
- **Data & MLOps:** Conception de pipelines de données, ingénierie de features, intégration de données. Compétences en MLOps pour le déploiement continu, la surveillance et la versioning des modèles en production.
- **Cloud & DevOps:** Expérience sur les plateformes Cloud (Azure, AWS, GCP), conteneurisation (Docker) et orchestration (Kubernetes). Intégration et déploiement continu (CI/CD).
- **Web & UI:** Maîtrise des outils de génération d'applications web et d'assistance au design/brainstorming UX alimentés par l'IA (ex: Replit AI, Bolt, Lovable) pour le prototypage rapide, la création de POCs et l'exploration de solutions UX innovantes. Conception d'expériences utilisateur (UX) et de design d'interfaces utilisateur (UI). Compétences en wireframing, prototyping et design avec Figma, et développement frontend (HTML, CSS, JavaScript, React, Angular).

## REFERENCES

Joyce Marazano | Product Owner, Inferensia | [joyce.marazano@inferensia.co](mailto:joyce.marazano@inferensia.co)

Mario El Tabach | Chef de projet, CETIM | [mario.eltabach@cetim.fr](mailto:mario.eltabach@cetim.fr)

Alexander Veryazov | Principal Engineer, Amadeus | [alexander.veryazov@amadeus.com](mailto:alexander.veryazov@amadeus.com)