

PARCOURS ACADEMIQUE

Université Virtuelle du Burkina Faso

Master Fouille de données et Intelligence Artificielle

2019 – 2021

Ouagadougou, BF

Université Aube Nouvelle

Licence Technologie du Génie Informatique

2015 – 2018

Bobo-Dioulasso, BF

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Centre Muraz, Institut National de Santé Publique

Data Science Manager

Juil. 2022 – Jan. 2025

Bobo-Dioulasso, BF

- > Supervision de la collecte, du stockage et de l'analyse des données pour garantir leur intégrité et leur accessibilité.
- > Développement de pipelines ETL pour automatiser le traitement des données.
- > Conception de tableaux de bord analytiques avec PowerBI et Tableau pour le suivi des KPIs.
- > Coordination d'une équipe multidisciplinaire (statisticiens, gestionnaire de données, agents de collectes de données)
- > Collaboration avec les différents départements pour optimiser les flux de données et améliorer la prise de décision

Kreezus SAS

Software Engineer Data Science

Juin 2021 – Juil. 2022

Ouagadougou, BF

- > Conception d'architectures data scalables pour ingestion multi-sources
- > Développement d'APIs et de microservices pour exposer les données
- > Intégration d'un moteur de recommandation en environnement distribué
- > Participation à la mise en place des premiers référentiels de gouvernance

Huawei Technologies

Core Network Engineer

Mai 2018 – Mai 2021

Ouagadougou, BF

- > Analyse et reporting de la consommation de ressources sur les équipements HUAWEI.
- > Planification et déploiement de la solution 4G pour l'opérateur de téléphonie mobile TELECEL FASO
- > Surveillance et optimisation des performances réseau pour assurer une connectivité stable et sécurisée.
- > Analyse des journaux et détection des incidents de sécurité

PROJETS NOTABLES

Optimisation de la collecte et de l'analyse des données d'équipements réseau Huawei pour la maintenance prédictive

- > Objectif: Exploiter les données issues des équipements Huawei (eNodeB, Core Network, OSS) pour prédire les pannes critiques et améliorer la disponibilité réseau.
- > Outils: Kafka, Huawei eSight API, SNMP Traps, Spark, Python (scikit-learn, XGBoost), Grafana, Kibana, Power BI, Docker, Huawei FusionInsight pour certains traitements Big Data internes

- > Impacts: Baisse des incidents majeurs sur les équipements Huawei et du MTTR (Mean Time To Repair) grâce à la détection précoce d'anomalies critiques.

Optimisation de la détection d'épidémies par analyse Big Data santé

- > Objectif: Croiser des données hospitalières et géographiques pour prédire les pics d'épidémies (grippe, dengue, COVID).
- > Outils: Hadoop, Spark MLlib, Python (Pandas, Scikit-learn), Power BI.
- > Impacts: Réduction du délai de réaction des autorités sanitaires locales.

Mise en place d'une gouvernance de données patient pour la Clinique Sainte Marie Madeleine (Bobo Dioulasso)

- > Objectif: Structurer un Data Catalog pour les données patients et standardiser les pratiques de qualité des données (consistance, complétude, sécurité).
- > Outils: Collibra, Talend Data Quality, PostgreSQL, Azure Data Catalog.
- > Impacts: Amélioration de la traçabilité des données patient.

Construction d'un tableau de bord de suivi d'indicateurs de santé publique

- > Objectif: Permettre aux responsables santé d'accéder en temps réel aux KPIs sur la vaccination, les consultations, et la mortalité.
- > Outils: Tableau, Power BI, PostgreSQL, ETL Talend.
- > Impacts: Décisions sanitaires accélérées et mieux ciblées grâce à la visualisation dynamique des données.

Développement d'un système de recommandations intelligentes pour une plateforme SaaS Yalendar.com

- > Objectif: Créer un moteur de suggestion personnalisée d'outils ou de fonctionnalités pour les utilisateurs d'une plateforme SaaS.
- > Outils: Python (FastAPI, scikit-learn), MongoDB, Docker, Kubernetes.
- > Impacts: Augmentation de l'usage moyen par client et réduction du churn utilisateur.

🔧 COMPETENCES TECHNIQUES

Data Engineering & Big Data Hadoop (HDFS, Hive), Spark (batch & streaming), Kafka (data ingestion), ETL Talend / Airflow / Apache NiFi, Data Lake architecture, Azure Data Factory / AWS Glue, Docker, FastAPI, PostgreSQL, MongoDB

BI & Visualisation Power BI, Tableau, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Grafana / Kibana, SQL avancé

Machine Learning & IA Python (Pandas, scikit-learn, PyTorch, XGBoost), R (modélisation statistique), MLflow (suivi de modèles), Industrialisation modèles IA (MLOps)

Gouvernance & Qualité Collibra / DataHub, Talend Data Quality, Data Catalog, MDM (notions), lineage avec Airflow

Gestion de projet Scrum, Jira, Trello, Git

Software Engineering & DevOps Python (API REST - FastAPI), Docker, Kubernetes, GitLab CI/CD (pipelines d'intégration continue), Gestion de projets agiles (Scrum, Kanban)

🔧 SOFT SKILLS

Leadership & Communication Encadrement d'équipe, évangelisation data, storytelling, animation d'équipes projets et techniques

Capacité d'analyse et de synthèse présenter les enjeux métiers et techniques

Orientation résultats capacité à transformer des projets data en valeur métier mesurable

Gestion de projet complexe multi-équipes, pluridisciplinaires, parfois sous pression

Esprit critique capacité à challenger les besoins métiers

Communication efficace transversalité entre IT, Data et Métiers

Curiosité technologique permanente veille sur les tendances data/IA/télécoms

Sens de l'organisation et des priorités piloter plusieurs initiatives simultanément

Pédagogie et vulgarisation former ou évangéliser autour de la culture data

Esprit d'équipe et coopération interfonctionnelle Data Owners, DSI, métiers

★ RECOMPENSES ET RECONNAISSANCES

Concours GénieTIC du Ministère de l'économie numérique et des postes

2016

Récompensé par la 3^e place

Ouagadougou, BF

➤ Médaille de bronze au concours National 2016 (GenieTic) pour jeunes startupper au Burkina Faso.

Programme Seeds for the Future organisé par Huawei

2019

Récipiendaire pour le programme

Ouagadougou, BF; Shenzhen, CN

➤ Formation de deux semaines en Chine (Beijing et Schenzhen) sur la culture chinoise, les technologies Huawei, le Big Data, la 5G et l'internet des objets.

LANGUES

Français: lu, écrit, parlé

Anglais: lu, écrit, parlé