***J L***

***Data & AI Architect***

**SAVOIR-FAIRE FONCTIONNEL**

* **Problem Solving**
* **Communication**

**SAVOIR-FAIRE TECHNIQUE**

|  |  |
| --- | --- |
| Compétences fonctionnelles | **Product Management, Data Governance, Business Intelligence, Architecture Design** |
| Compétences méthodologiques | **TOGAF, Agile & SAFe, DataOps** |
| Autres compétences | **Veille Technologique, Machine Learning** |
| Compétences en gestion de projet | **Technical Leadership, Cloud Architecture** |
| Compétences techniques | **Power BI, Azure Services, DevOps & CI/CD, SQL & Data Warehousing** |
| Langues | **• English**  **• French** |

**Education**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ingénieur Machine Learning**  **MINES ParisTech** |
|  | **Diplôme Supérieur de Comptabilité et de Gestion**  **Etat** |

**CERTIFICATIONS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Fabric Analytics Engineer Associate (DP-600)**  **Microsoft** |
|  | **Power BI Data Analyst Associate (PL-300)**  **Microsoft** |
|  | **Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)**  **Microsoft** |

**EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

|  |  |
| --- | --- |
| **SUEZ Eau France**  **Azure Data & AI Architect**  **Période :**  **01/2022 – 02/2025** | **Projet : Modernisation Legacy vers Modern Data Platform - SUEZ Eau France**  Dans le cadre du programme « Relation Client de Demain », SUEZ Eau France a engagé la migration de ses applications Legacy et de son CRM. Pour accompagner cette transformation, l'objectif a été de rationaliser la donnée en déployant une architecture Azure robuste via la mise en place d'une Run-time Infrastructure & Automation pour les services utilisés. Cette architecture, à la fois scalable, modulaire et flexible, constitue aujourd'hui le socle unifié des projets Data & IA de l'organisation.  **Mission**   * Recueil des besoins métiers, cadrage et vision cible (TOGAF ADM) * Définition de l'architecture data (Data Lake, layers, Data Mesh, modélisation en étoile) * Rédaction des livrables d'architecture (DAT, standards, gouvernance) * Sélection des services cloud (Modern DWH, IA) * Sécurisation & interconnexion * Déploiement IaC via Terraform & CI/CD (Azure DevOps) * Supervision, optimisation, MCO & DataOps pour garantir la scalabilité, la performance et l'évolutivité   **Technologies:** Logic Apps, Cosmos DB, Fabric, Azure Functions, Kubernetes, Docker, Azure CLI, Terraform, PySpark, Python, Power BI, SQL, Azure Repos, Azure DevOps, Azure ML, Azure AI Foundry, Databricks  **Projet : Pipeline ETL Satisfaction Client - SUEZ Eau France**  Dans le cadre du programme "Relation Client de Demain", le service client doit récupérer quotidiennement un dataset actualisé des clients post-contact et post-écrit afin de leur envoyer une enquête de satisfaction. L'objectif est de développer un ETL qui intègre des règles métiers spécifiques et exploite un traitement distribué sur un cluster Databricks pour manipuler des millions de lignes clients SUEZ. Ce traitement optimise les performances et garantit une génération rapide et fiable des enquêtes, en exploitant la puissance du Big Data sur Databricks.  **Mission**   * Recueil des besoins métiers * Extraction des données Salesforce via ADF * Orchestration des pipelines de données via ADF (couche Bronze, Silver, Gold) * Transformation avancée des données sur Databricks (PySpark) * Optimisation des performances (monitoring, suivi latences/erreurs) * Garantir la qualité et l'intégrité des données * Génération de l'enquête de satisfaction client   **Technologies:** Azure CLI, Bash, CRM Salesforce, PySpark, SQL, Azure Monitor, Azure SQL Database, ADLS Gen2, ADF, Databricks, Microsoft Azure  **Projet : Architecture Analytique KPIs Temps Réel - SUEZ Eau France**  Dans le cadre du programme "Relation Client de Demain", le métier a besoin d'indicateurs clés en temps réel sur les usages digitaux des clients (trafic, formulaires, chatbot, incidents...) via l'application « Tout Sur Mon Eau ». L'objectif est d'automatiser la génération d'un reporting de 165 KPI, pour appuyer la prise de décision métier, tout en réduisant les coûts et les erreurs.  **Mission**   * Recueil des besoins métiers * Définition du modèle : Data Lake, architecture Médaillon, modélisation en étoile * Pipelines de données Bronze/Silver/Gold * Optimisation des performances (monitoring, suivi latences/erreurs) * Garantir la qualité et l'intégrité des données * Intégration dans Power BI (modélisation, DAX) et diffusion aux métiers   **Technologies:** Azure CLI, Bash, CRM, DAX, Power BI, Azure Monitor, Synapse Analytics, PySpark, Databricks, ADLS Gen2, ADF, Azure  **Projet : Architecture ML/BI Segmentation Clients - SUEZ Eau France**  Dans le cadre du programme "Relation Client de Demain", le métier doit obtenir des groupes homogènes de consommateurs, à l'aide d'un modèle de clustering (K-means), pour mieux comprendre leurs comportements et besoins. L'objectif est de générer, enrichir et exploiter ces données segmentées pour accompagner le métier à mener des plans d'action ciblés pour optimiser la distribution des ressources, améliorer l'efficacité opérationnelle et personnaliser les services.  **Mission**   * Recueil des besoins métiers * Connecter Azure Event Hub à la solution ON'connect™ coach * Créer un EventStream pour capturer ces événements bruts * Explorer, nettoyer, et préparer les données dans un notebook via PySpark * Entraîner le modèle de clustering K-means avec MLflow * Déployer l'architecture ML pour exploitation * Interroger et analyser la donnée dans le Lakehouse * Modélisation des données en étoile dans Power BI * Création du rapport et suivi des KPI * Diffusion aux métiers à travers un data storytelling   **Technologies:** MLflow, PySpark MLlib, PySpark, SparkSQL, Synapse Data Engineering, Power BI, Fabric, Event Hub, Azure, Machine Learning  **Projet : Copilot GenAI pour Revue de Code - SUEZ Eau France**  L'équipe technique souhaite automatiser les revues de code via un agent conversationnel intelligent (Copilot GenAI), déclenché automatiquement à chaque push vers la branche de développement. Le projet s'appuie sur un modèle LLM (GPT-4), enrichi par un système RAG basé sur Azure AI Search exploitant la documentation interne. L'ensemble est orchestré dans un pipeline CI/CD à l'aide de Azure AI Foundry, assurant l'intégration, l'automatisation et la gouvernance du processus.  **Mission**   * Définition du besoin métier et technique * Modélisation et prototypage de l'agent IA dans Copilot Studio * Conception de l'orchestration globale via Azure AI Foundry * Mise en place du système RAG pour contextualiser le LLM * Développement d'une Azure Function d'intégration * Production automatisé de feedback * Intégration CI/CD complète * Mise en conformité RGPD   **Technologies:** Azure Blob Storage, JSON, CI/CD, Git, Python, Copilot Studio, Azure AI Search, Azure OpenAI, Azure Function, Azure DevOps, GitHub Actions, Azure AI Foundry |

|  |  |
| --- | --- |
| **JLC Consulting**  **Data Engineer**  **Période :**  **09/2019 – 11/2021** | **Projet : Dashboard Financier Automatisé - Pizza Hut**  Une chaîne de restauration rapide rencontre des difficultés financières et nécessite un accompagnement pour mieux piloter son activité. L'objectif est de lui fournir, chaque mois, une vue d'ensemble de sa santé financière en exposant ses indicateurs clés de performance. Ce dashboard permet à l'entreprise de mettre en place des plans d'action afin d'optimiser son chiffre d'affaires, ses offres, de réduire ses coûts et d'améliorer sa rentabilité globale.  **Mission**   * Recueil des besoins métiers * Initialisation du projet (repository, environnement virtuel, Streamlit Cloud) * Création de la base de données avec DuckDB * Mise en place du pipeline ETL * Développement de l'application Streamlit et des features * Extraction automatisée des KPIs via DuckDB * Visualisation des indicateurs via des graphiques * Tests unitaires avec Pytest et contrôle qualité * Collaboration via GitHub * Pipeline CI/CD avec GitHub Actions * Livraison et documentation technique   **Technologies:** ETL, GitHub Actions, GitHub, DuckDB, Pytest, Black, Git, Streamlit Cloud, Streamlit, Python  **Projet : Plateforme Analytique Retail - Aldi**  Une entreprise du retail souhaite piloter son activité en temps réel grâce à une approche Data-driven. Le projet vise à mettre en place une architecture analytique complète, de l'ingestion automatisée des données de l'ERP SAP B1 à la visualisation des insights via Power BI, en s'appuyant sur les outils Fivetran, DBT Cloud et Snowflake.  **Mission**   * Recueil des besoins métiers & initialisation du projet * Ingestion automatisée des données SAP B1 avec Fivetran * Modélisation et transformation dans Snowflake via DBT Cloud * Versionning du code SQL dans GitHub * Automatisation du pipeline CI/CD avec GitHub Actions * Connexion directe Power BI / Snowflake pour modélisation * Création du reporting et du dashboard * Monitoring des pipelines et évolution du modèle   **Technologies:** SAP B1, ETL, GitHub Actions, GitHub, Git, Power BI, SQL, Snowflake, DBT Cloud, Fivetran |

|  |  |
| --- | --- |
| **AFIREC**  **Data Engineer**  **Période :**  **09/2018 – 08/2019** | **Projet : Solution Analytique Power BI**  Dans le cadre de sa transformation digitale, un client a besoin de renforcer sa capacité à piloter ses activités opérationnelles, financières et commerciales via des outils de reporting avancés. L'objectif est de fournir aux équipes métiers (finance, exploitation, direction commerciale) des tableaux de bord fiables, interprétables et actionnables via Power BI.  **Mission**   * Recueil des besoins métiers * Collecte et intégration des données issues de SAP B1 * Mise en place d'un pipeline ETL pour le traitement des données * Modélisation des données selon les bonnes pratiques Power BI * Développement de rapports interactifs et dynamiques * Mise en place de KPIs métiers * Amélioration de l'interprétabilité des données * Identification d'insights stratégiques   **Technologies:** SQL Server, SAP B1, ETL, M, DAX, Power Query, Power BI |