

YOUNES BOUANANE

Architecte de Données d'Entreprise

2670 Rue Marlborough Court, Apt. 1, Montréal (QC), H4K 1M1, Canada

☎ +1 (438) 334-6933 | ✉ younes.bouanane@gmail.com

🌟 Profil Professionnel

Architecte de données d'entreprise avec 18 ans d'expérience TI, dont 8 ans en architecture data dans les secteurs bancaire et financier. Expert en stratégies de données à l'échelle entreprise, en modélisation BIAN et en architectures modernes (Data Mesh, Medallion, Lakehouse, EDW). Maîtrise des environnements multi-cloud (GCP, AWS, Azure). Reconnu pour concevoir des écosystèmes de données sécurisés, interopérables et alignés sur les objectifs d'affaires et les exigences technologiques.

🎓 Formation

- **Executive MBA** – Quantic School of Business and Technology, Washington, USA (2024 – 2025)
- **AEC Big Data & BI** – Collège Bois-de-Boulogne, Montréal (2019)
- **Master en Management des Systèmes d'Information** – Université Hassan 1er, Settat (Maroc) (2010 – 2011)
- **Baccalauréat en Informatique** – Université Hassan 1er, Settat (Maroc) (2008 – 2009)
- **DEC en Systèmes d'Information** – Institut Supérieur de Technologies Appliquées, Casablanca (Maroc) (2004 – 2007)

🏆 Certifications

Certifications TI professionnelles : Google Cloud (Data Engineer, Cloud Architect, LookML Developer), Oracle DBA 12c, Microsoft MCSA (2012/2014)

Certifications académiques : Harvard (Data Science Wrangling), Collège Bois-de-Boulogne (Admin Oracle, Shell Scripting, Ethical Hacking)

🔧 Compétences Techniques et Linguistiques

- **DataBases** : Oracle, SQL Server, MySQL, Spanner, MongoDB, DynamoDB
- **MDM & RDM** : Collibra, TIBCO EBX, Purview
- **Framework de modélisation** : ISO20022, BIAN, OpenBanking
- **Modeling Tools** : Sparx, Erwin, PowerDesigner, Drawio, LucidChart, Visio, BizzDesign
- **BI & Reporting** : SSAS, SSRS, BigQuery, Synapse, Snowflake, Redshift, Tableau, PowerBI, Looker, DataStudio
- **Langages** : Python, Shell, Scala, Hive, Spark, R
- **Big Data** : Hadoop, Kafka, Dataflow, DataProc, Pub/Sub, StepFunction, Airflow, DeltaLake
- **ML/IA** : TensorFlow, BigQueryML, AutoML, SageMaker
- **ETL/ELT** : SSIS, DataPrep, Glue, Kafka, MSK, SynapseS park
- **Langues** : Français (5/5), Anglais (4/5), Arabe (natif)

Expérience Professionnelle – CANADA

Desjardins – Montréal

Architecte Principal Solution de Données – Mai 2025 à aujourd'hui

- Analyse des systèmes transactionnels existants (Core Banking / Entrepôt de données) pour identifier les dimensions
- Création de modèles conceptuels et logiques dans Visio et vues de contexte dans BizzDesign.
- Conception des ERDs (Draw.io) avec cardinalités, clés naturelles et relations inter-domaines.
- Conception des tables de faits et vues analytiques (schéma en étoile) dans une architecture Médaille (bronze → silver → Gold)
- Orchestration des notebooks Spark via Airflow, avec centralisation Git, CI/CD, exécution dynamique et gestion des e
- Optimisation des traitements Spark (broadcast joins, partitioning, Delta Lake).
- Sécurisation avec Azure Key Vault, RBAC, et traçabilité via Microsoft Purview.

Banque Nationale du Canada – Montréal

Architecte Senior de Solutions de Données – Juillet 2022 à Avril 2025

- Concevoir des modèles de données pour les domaines financiers (clients, transactions, cartes, investissements) en s'appuyant sur des cadres comme BIAN ou ISO 20022.
- Définir des stratégies de gouvernance de données, incluant la qualité, la sécurité, la traçabilité, et le catalogage via des outils comme Collibra.
- Mettre en place des architectures de données (Data Lakehouse, EDW, Data Mesh) répondant aux besoins analytiques et réglementaires.
- Superviser le développement de pipelines de données, en batch ou en temps réel, pour alimenter les systèmes BI, IA ou réglementaires.
- Assurer la conformité avec les exigences réglementaires (GDPR, PIPEDIA, PCI DSS, normes bancaires locales) concernant la gestion des données.
- Collaborer étroitement avec les équipes affaires et TI pour aligner les solutions data sur les objectifs métiers.
- Évaluer et intégrer des solutions cloud AWS pour optimiser les performances, les coûts et la sécurité.
- Documenter l'architecture et les flux de données pour garantir la maintenabilité et l'évolutivité des systèmes.

S&E Cloud Experts – Montréal

Architecte Google Cloud / Chef d'équipe technique – Janvier 2020 à Juin 2022

- Concevoir des architectures Big Data serverless pour divers clients.
- Développer des pipelines de traitement de données avec Dataflow, DataProc, Pub/Sub.
- Intégrer des modèles ML via BigQuery ML et AutoML.
- Superviser une équipe technique et gérer des comptes stratégiques.
- Construire des dashboard avec Looker et Data Studio.

Itergy – Montréal

Architecte Senior de Bases de Données – Octobre 2018 à Décembre 2019

- Concevoir et optimiser des bases de données Oracle et SQL Server à grande échelle.
- Définir les KPIs de performance et automatiser les tâches de maintenance.
- Construire des flux ETL (SSIS), cubes OLAP (SSAS) et rapports (SSRS).
- Standardiser les configurations de haute disponibilité (RAC, Always On).
- Établir des procédures de reprise d'activité (PRA).

CGI – Shawinigan

Architecte de Bases de Données – Janvier 2016 à Septembre 2018

- Piloter la mise en place de modèles et d'architectures complexes (Golden Gate, DAG).
- Gérer les migrations de versions Oracle et SQL Server.
- Concevoir des rapports d'architecture pour les décideurs.
- Standardiser les bonnes pratiques via formations internes.
- Mettre en place des protocoles de sécurité pour l'intégrité des données.



Expérience Professionnelle – MAROC

Attijariwafa Bank – Casablanca

Administrateur Senior Systèmes & Bases de Données – Avril à Novembre 2015

- Gérer les applications de risques de marché et de crédit.
- Administrer des environnements Unix AIX et bases Oracle.
- Automatiser les tâches, la surveillance et les sauvegardes.
- Piloter la migration Oracle de 10g vers 11g.

Capgemini – Casablanca

Administrateur Systèmes & Bases de Données – Mars 2012 à Mars 2015

- Concevoir la sécurité des données et les stratégies de sauvegarde.
- Gérer Oracle, SQL Server et MySQL sur Linux, Unix et Windows.
- Optimiser l'infrastructure et les performances.
- Soutenir les développeurs pour optimiser les requêtes SQL.