

Plan de Préparation Data Analyst - Examen UniBank Haiti

Vue d'ensemble

Contexte: Préparation pour un poste de Data Analyst dans une banque commerciale

Institution: UniBank Haiti

Format: Questions d'entretien + Études de cas pratiques

Niveau minimum: Intermédiaire

Structure de la Préparation

#	Document	Sujet	Priorité
1	01_Data_Visualization.md	Visualisation de données - Statistiques par graphe	Haute
2	02_EDA_Data_Wrangling.md	Exploration et nettoyage des données	Critique
3	03_Indicateurs_Indices.md	Indicateurs et indices (théorie + pratique)	Haute
4	04_Statistiques_Descriptives.md	Statistiques descriptives	Critique
5	05_Statistiques_Inferentielles.md	Enquêtes et tests d'hypothèses	Haute
6	06_Analyse_Univariee_Multivariée.md	Analyse univariée et multivariée	Haute
7	07_Probabilites.md	Concepts clés de probabilité	Moyenne
8	08_Business_Intelligence_Banque.md	BI et métriques bancaires	Critique
9	09_PowerBI_Python.md	DAX, Pandas, Power BI	Critique
10	10_SQL_Data_Analyst.md	SQL avancé pour analysts	Haute

Dossiers Complémentaires

/PowerBI/

- DAX_Complete_Manual.md - Manuel complet du langage DAX
- PowerBI_Python_Integration.md - Intégration Python dans Power BI
- BI_Banque_Commerciale.md - Business Intelligence bancaire

/revisions/

- Manuel_Revision_Complet.md - Révision finale
- Fiches_Synthese.md - Mémos ultra-rapides avant examen

/tests/

- ctx_global/ - 4 tests globaux (30-50 questions)
- ctx_*/ - Tests individuels par sujet (2 par sujet)

/FULL/

- Études de cas complètes par domaine
-

Principe Pareto Appliqué (20/80)

Concepts à priorité absolue pour Data Analyst Bancaire

Visualisation de données: - Histogrammes, Box plots, Scatter plots - Choix du graphe selon le type de données - Interprétation statistique

EDA & Data Wrangling: - Détection et traitement des outliers - Gestion des valeurs manquantes - Feature engineering basique

Statistiques Descriptives: - Moyenne, médiane, mode - Variance, écart-type - Quartiles, percentiles

Statistiques Inférentielles: - Test t, Chi-carré, ANOVA - p-value et intervalles de confiance - Corrélation vs causalité

Business Intelligence Bancaire: - KPIs bancaires (NPL, LTV, CAR, ROA, ROE) - Segmentation clients - Analyse de risque crédit

Power BI & DAX: - Fonctions CALCULATE, FILTER - Mesures vs colonnes calculées - Contexte de filtre et de ligne - Relations et modélisation

SQL pour Analysts: - Window functions (ROW_NUMBER, RANK, LAG, LEAD) - CTEs et requêtes complexes - Optimisation des requêtes - N+1 query problem

Contexte Bancaire Haïtien - Points d'Attention

Métriques Clés UniBank

- **Portefeuille de prêts:** NPL ratio, provision coverage
- **Dépôts:** Mix des dépôts, cost of funds
- **Rentabilité:** NIM, cost-to-income ratio
- **Liquidité:** LCR, NSFR
- **Capital:** CAR, Tier 1 ratio

Réglementation

- BRH (Banque de la République d'Haïti) standards
- Reporting réglementaire
- Anti-money laundering (AML)

Défis Data Spécifiques

- Qualité des données historiques
- Intégration de sources multiples

- Reporting en temps réel vs batch
-

Matériel Nécessaire

Outils Techniques

- Power BI Desktop
- Python (Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn)
- SQL (PostgreSQL ou SQL Server)
- Excel avancé

Documentation

- Ce guide de préparation complet
 - Fiches de synthèse pour révision rapide
 - Tests d'entraînement avec corrections
-

Stratégie de Préparation Recommandée

Phase 1: Fondamentaux (Jours 1-3)

1. Statistiques descriptives
2. Probabilités de base
3. SQL fondamental

Phase 2: Analyse (Jours 4-6)

1. EDA et Data Wrangling
2. Statistiques inférentielles
3. Analyse uni/multivariée

Phase 3: Outils (Jours 7-9)

1. Power BI et DAX
2. Python pour l'analyse
3. SQL avancé

Phase 4: Contexte (Jours 10-11)

1. BI bancaire
2. Métriques et KPIs
3. Études de cas

Phase 5: Révision (Jour 12)

1. Tests pratiques
 2. Fiches de synthèse
 3. Simulation d'entretien
-

Conseils pour l'Entretien

Questions Techniques

- Toujours contextualiser avec des exemples bancaires
- Montrer la compréhension business, pas juste technique
- Expliquer le “pourquoi” derrière chaque choix

Études de Cas

- Structurer la réponse: Problème → Données → Méthode → Résultat
- Mentionner les limites et hypothèses
- Proposer des next steps

Communication

- Vulgariser pour un public non-technique
- Utiliser des analogies bancaires
- Être prêt à défendre ses choix méthodologiques

Objectif: Démontrer une maîtrise technique solide avec une compréhension approfondie du contexte bancaire haïtien.