

1. Faisabilité du Projet

1.1 Faisabilité Technique

Technologies : Power BI, SQL Server, Python, Azure, React.js, ETL
Talend/SSIS

Toutes les briques techniques existent : ETL, Data Warehouse, Dashboards, Machine Learning, Reporting.

Le Maroc dispose de nombreux ingénieurs et développeurs maîtrisant ces outils **pas besoin d'inventer une technologie nouvelle**, seulement d'intégrer et personnaliser.

1.2 Faisabilité Économique

Budget pour un MVP et un lancement SaaS.

Un modèle d'abonnement SaaS aligné avec la capacité d'achat des PME marocaines.

Le coût d'hébergement cloud Azure/AWS est contrôlable

Une seule vente en « Enterprise » couvre 6 à 12 mois de coût cloud et maintenance.

1.3 Faisabilité Marché

Beaucoup de **PME marocaines** et dans le monde recherchent des solutions de pilotage financier.

Les solutions existantes sont trop complexes, trop chères, et pas adaptées au marché marocain

1.4 Faisabilité Organisationnelle

Réalisable dans un délai de 12 mois avec : 1 chef de projet, 4 développeurs, 1 data scientist, 1 UX/UI designer (optionnel mais conseillé), 1 ingénieur DevOps

Ce projet a toutes les chances d'être **commercialisable et rentable**.

2. Comment s'y prendre : Méthodologie claire et opérationnelle

Étape 1 : Étude de marché (Moins 1 à 2)

Interroger au moins **20 PME marocaines**.

Identifier leurs logiciels comptables : Sage, Ciel, Odoo, Excel et autres .

Identifier les KPI qu'elles utilisent réellement (pas ceux des livres).

Confirmer leur budget d'abonnement.

Étape 2 :Conception et Architecture (Mois 2)

Définir l'architecture cloud (Azure ou AWS).

Concevoir le Data Warehouse (modèle en étoile).

Concevoir les modules : ETL, Dashboards, ML, Reporting.

Livrables :architecture technique, maquettes UX (Figma),schéma du modèle de données

Étape 3 : Développement du backend (Mois 3–6)

Développement des connecteurs (Sage, Ciel, Excel...)

Mise en place du Data Warehouse SQL Server / PostgreSQL

Développement du processus ETL

Création des API REST (Node.js)

Étape 4 : Dashboards & Visualisation (Mois 5–6)

Construction de tableaux de bord avec Power BI

KPI clés : CA, marges, trésorerie, BFR, vente

Étape 5 : IA & Machine Learning (Mois 7–9)

Prévision des ventes (Prophet, ARIMA)

Prévision trésorerie

Détection anomalies

Étape 6 : Reporting avancé (Mois 10–12)

1-Rapports automatiques PDF pour :banques marocaines, investisseurs et administrations (impôts, financement...)

2-Système d'alertes par email/SMS

Étape 7 : Tests + Déploiement + Commercialisation

1-Phase pilote avec 50 PME

2-Collecte feedback

3-Améliorations

Livrables : MVP, site web commercial

3. Outils techniques

Backend: Node.js, Python ML (Scikit, Prophet), SQL Server

Outils ETL : Talend

Frontend

React.js

Power BI Embedded

Infrastructure

Azure SQL Database

Azure Data Factory

Azure ML

Azure AD

Sécurité

SSO

MFA

RGPD marocain (CNDP)

4. Cibles

4.1 Cible principale : PME marocaines

Surtout celles qui :

utilisent déjà comptabilité informatisée

veulent piloter la performance financière

manquent de tableaux de bord

veulent préparer des rapports bancaires plus efficacement

4.2 Cible secondaire

Les cabinets comptables marocains

Ils peuvent intégrer la plateforme pour :

analyser les dossiers clients,
fournir des rapports financiers automatisés.

Banques et institutions financières

Elles veulent des rapports standardisés pour :

vérifier solvabilité des PME
automatiser l'analyse de crédit.

Incubateurs, accélérateurs, Technopark

Les startups et PME innovantes ont un vrai besoin de pilotage financier.

Grandes entreprises avec filiales ou agences

Peuvent utiliser la plateforme pour les différentes branches.