

DOSSIER DE SYNTHÈSE

Yasser Sidane
Grp 3B

1. Cours

- Synthèse théorique : Analyse structurée du module de 99 pages sur l'ingénierie des données.
- Concepts clés maîtrisés : Architecture ANSI-SPARC (niveaux interne, conceptuel et externe), Algèbre relationnelle et cycle de vie de l'information.
- Rigueur académique : Application des propriétés ACID pour la fiabilité transactionnelle et respect de la 3ème Forme Normale (3NF).

2. Projet SQL + Rapport

- Réalisation technique : Conception complète d'un système de gestion de données (BookFlow) avec schéma relationnel optimisé.
- Développement avancé : Implémentation de scripts DDL/DML, de procédures stockées métier (sp_effectuer_emprunt) et de triggers d'automatisation.
- Sécurité et Gouvernance : Mise en œuvre d'un contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) pour la protection des données.
- Documentation : Rapport technique détaillé justifiant les choix d'architecture et les tests de performance.

3. Vidéo + Podcast

- Démonstration Vidéo : Présentation visuelle du fonctionnement du système et validation des scénarios d'utilisation.
- Podcast d'Analyse : Discussion approfondie sur l'évolution des bases de données, du SQL traditionnel aux enjeux du Big Data et du NoSQL.
- Approche Multimédia : Vulgarisation technique pour démontrer une compréhension globale de la transformation digitale.

4. Livrables

- Synthèse de cours (PDF) : Résumé des 99 pages de théorie.
- Rapport de projet (PDF) : Documentation technique complète.
- Scripts SQL (.sql) : Code source (Schéma, Logique, Tests).
- Présentation vidéo (MP4) : Démo et soutenance.
- Audio Podcast (M4A) : Synthèse et vision stratégique.