TD2 — Les briques d'une architecture de données

Durée : 60 min

Structure

Temps	Contenu
10 min	Définition opérationnelle + question “un Data Warehouse suffit-il ?”
15 min	Les briques (sources, ingestion, stockage — survolés)
25 min	Exercice de classement MODA & CO
5 min	Question orale rapide sur les modes d'ingestion (ex-mini-défi)
5 min	Transition vers séquence 4

1. Définition opérationnelle (10 min)

À l'oral :

> Une architecture de données décrit la manière dont les données sont collectées, transportées, transformées, stockées, sécurisées, gouvernées et exploitées dans une organisation.

Question déclenchante :

> « Si je vous donne uniquement un Data Warehouse, ai-je décrit toute l'architecture de données ? »

Réponse attendue : **non**. Un entrepôt n'est qu'une composante. L'architecture inclut aussi les sources, les flux, les traitements, les usages, les règles de gestion.

2. Les briques, en survol (15 min)

2.1 Les sources (5 min)

Citez rapidement, sans développer : ERP, CRM, site web, application mobile, logiciels métiers, objets connectés, fichiers, API, réseaux sociaux, données publiques ou partenaires.

2.2 L'ingestion / les modes de collecte (7 min)

Mode	Exemple
Batch	Import des ventes chaque nuit
Temps réel	Détection immédiate d'une fraude
Micro-batch	Mise à jour toutes les cinq minutes
Événementiel	Publication d'un événement « commande créée »
API	Récupération du statut d'une livraison

Point clé à faire passer :

> Le temps réel n'est pas automatiquement meilleur. Il est utile uniquement lorsque le métier en a besoin.

2.3 Les espaces de stockage (3 min)

Restez volontairement général à ce stade — ce sera creusé dans un chapitre ultérieur :

- stockage brut (fichiers, data lake)
- stockage structuré (bases de données, entrepôts)
- stockage pour l'analyse (datamarts, cubes)

Pas de détail technique ici, juste poser les catégories.

3. Exercice de classement — MODA & CO (25 min)

(À caler ici tel quel si déjà rédigé précédemment — non détaillé dans ce document.)

4. Question orale rapide — modes d'ingestion (5 min)

Remplace le mini-défi écrit. Posez à l'oral :

> « Pour chacune de ces situations, quel mode d'ingestion (batch, temps réel, micro-batch, événementiel, API) choisiriez-vous et pourquoi ? »

1. Un site e-commerce veut afficher le stock en direct
2. Une entreprise veut analyser ses ventes du mois pour un rapport mensuel
3. Une appli mobile veut notifier un livreur dès qu'une commande est validée

Faites répondre 2-3 étudiants à l'oral, sans corriger longuement — l'objectif est de faire le pont vers la séquence suivante.

5. Transition (5 min)

> « Vous venez de voir les briques d'une architecture. Mais ces briques peuvent s'assembler de façons très différentes selon les besoins de l'entreprise. C'est ce qu'on appelle des types d'architecture — et c'est ce qu'on va explorer maintenant, à travers des cas d'entreprises réelles. »

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/eadl/bloc5/fm1/td2?rev=1788085888

Last update: **2026/08/30 12:31**