

Cours 2 bis - Le cadre « BI » - Nos outils.

Cours réservé à mise en place d'un premier système ETL.

- Les principes de base à respecter.
- Les compétences et réflexes à acquérir
- Les outils de travail - Concepts & Software

‘BI’ : Pour réussir son projet de BI.



#1 Anticiper les risques



#2 Se préparer à une épreuve de vérité



#3 Contrôler la qualité de ses données



#4 Tailler un outil sur mesure



#5 Être ambitieux dans son projet



#6 Cibler et communiquer large

En ce qui nous concerne plus particulièrement :



#3 Contrôler la qualité de ses données



#4 Tailler un outil sur mesure



#5 Être ambitieux dans son projet

‘BI’ : Notre projet dans cette UE :

A. Les outils ETL - Critères de choix.

- Des outils simples et peu coûteux.
 - Tableurs - Gestionnaire de DB - Outils de présentation.
- Mise en service rapide.
 - Ne nécessite pas de Formation spécifique longue & coûteuse
 - Ne doit pas nécessiter d'infrastructure particulière.
- Standards mais du choix.

- Eviter des outils trop spécialisés ou confidentiels
- Des outils ouverts et pouvant être ‘améliorés’
- Des outils capables de suivre les évolutions

- **Transmissibles et « Documentables ».**
 - Nous ne sommes pas éternels - permanents
 - Une relève doit pouvoir être assurée

B. Disposer des compétences pour nous permettre de :

- Identifier les sources de données.
- Mettre en place des systèmes & méthodes pour y accéder.
- Comprendre les concepts sous-jacents à ces données.
- Design et réalisation de structures de banques de données
- Identifier et comprendre les besoins court terme et long terme de nos clients.
- Auditer et vérifier en permanence.
- Assurer l’évolution des outils et suivre les évolutions techniques.
- Expliquer, documenter et suivre notre projet BI au sein des organisations.

‘BI’ : Nos outils ‘Software’ :

A. Les logiciels de travail et de présentation.

- Ms Access - SQL Express
- Excel - Tables pivots - Tables dynamiques
- ETL-Easy - Exploration
- Database de test et manipulations.
- Internet - Outils ETL

B. Evaluation des connaissances actuelles.

- Quizz - Classmarker

C. Les concepts de base - Rappels.

- **Bases de données - Eléments fondamentaux.**
 - Entité de base - La base de données
 - Eléments de base
 - Tables
 - Records ou enregistrements
 - Champs (Concepts - Types)
 - Index (Concepts & Utilité)
- **Bases de données - Extraire les données - Concevoir un rapport.**
 - Parcourir les tables de données (MSAccess)
 - Utiliser l'interface
 - Requêtes de type SQL
 - Concepts de base
 - La structure d'une requête SQL
 - Créer vos premières requêtes
- **Outils standards et banques de données.**
 - Se créer un set de données en Excel
 - Différentes méthodes
 - Excel & Databases
 - Stockage - Sécurité - Confidentialité
 - Tables de données & Rapports - Différence en entre
 - Récupérer et se connecter aux données
 - Traiter les données - Calculs - Filtres - Statistiques
 - Mettre les données en forme
 - Présentation finale
 - Repositionnement dans notre environnement 'Informatique'
 - Stockage des données PC - Serveur - Cloud
 - Outils de traitement Local ou Online
 - Outils de mise en forme - Statique & Dynamique
 - Outils de présentation et d'accès à l'information