

COMPRENDRE LES OUTILS BUREAUTIQUES

Travailler avec un SGBDR

- Objectifs :** Travailler avec confiance dans l'environnement d'une base de données relationnelle. Fournir les bases complètes pour concevoir, créer et utiliser une base de données relationnelle. Comprendre et utiliser efficacement les SGBDR (**Système de Gestion de Base de Données Relationnelles**) commercialisés sur le marché.
- Public :** Utilisateur impliqué dans la réalisation et l'utilisation de bases de données relationnelles ainsi que dans la mise en oeuvre d'applications de bases de données.
- Pré-requis :** Aucun.
- Durée :** 1 jour.
- Date(s) :** à définir
- Prix :** Nous consulter (stage inter ou intra, nombre de personnes, formation sur site ou dans nos locaux,)
- Moyens :** Exercices nombreux et concrets. Support de cours fourni. Documentation utile.
- Contenu :**

Concepts de base SGBD.

- ✓ La compréhension du **vocabulaire** représente généralement la principale difficulté : tables, base, fichiers, ...
- ✓ Des notions internes à acquérir : requêtes, formulaires, enregistrement, champ, clé, identifiant, ...
- ✓ L'importance des règles d'entreprise.

Fonctionnement d'un SGBDR .

Quelques définitions...

- ✓ Architecture d'une base relationnelle.
- ✓ Relations, attributs, tables.
- ✓ Clés primaires et index.
- ✓ Contraintes d'intégrité.

Les étapes pour la conception d'une BDR.

La conception d'un système d'information n'est pas évidente car il faut réfléchir à l'ensemble de l'organisation que l'on doit mettre en place.

- ✓ Recensement des données, les données existantes.
- ✓ Les éléments extérieurs, les évolutions possibles.
- ✓ L'objectif à atteindre.
- ✓ Importances des modèles à mettre en place.

Modèle des données.

Représentation des données, facilement compréhensible.

- ✓ Conception des différentes tables.
- ✓ Affectation des champs.
- ✓ Définition de la clé (identifiant).
- ✓ Représentation de la table conceptuelle mais aussi de la table d'enregistrement.
- ✓ Relations entre les tables.
- ✓ Cardinalité : 1 à 1 - 1 à N - N à M.
- ✓ Schéma relationnel.
- ✓ Règles d'intégrité : mise à jour, suppression.

Modèle des traitements (ou événements).

Représenter schématiquement la gestion des événements.

- ✓ Lister tous les événements.
- ✓ Synchroniser.
- ✓ La symbolique.
- ✓ Les procédures : quand, qui, où,

Conception d'une table.

Quelques notions simples et pratiques.

- ✓ Les noms de champs : garder une logique.
- ✓ Les types de champs : propriétés et limites.

Les autres modules d'un SGBDR.

Tour d'horizon sur la manipulation des données stockées dans les tables.

- ✓ Requête : fonctions, types, résultats.
- ✓ Formulaire : simple, multi tables (jointure).
- ✓ État : structure, résultats.
- ✓ Macros, procédures stockées ?