

Systeme d'Information Décisionnel (3 jours) Problématique et déploiement d'un SID

L'informatique décisionnelle est l'un des domaines informatiques qui connaît aujourd'hui la plus forte croissance. Les entreprises et les managers d'activités sont confrontés à des environnements de plus en plus instables et les dirigeants doivent être en mesure de décider vite et bien en se basant sur des données fiables.

Cette formation a pour objectif de donner les clés nécessaires permettant de concevoir le meilleur système d'information décisionnelle possible, afin de développer les outils décisionnels adaptés et évolutifs en fonction des besoins des entreprises.

Contenu

- Généralités sur le SID
- Modéliser un DWH (Datawarehouse)
- Organiser un projet autour d'un DWH

Participants

Administrateurs de bases de données
Développeurs SQL
Chefs de projet fonctionnels ou techniques

Prérequis

Connaissance de la modélisation relationnelle classique.

Programme

Généralités

Systemes opérationnels
Problématique: besoin d'analyse
Informatique décisionnelle
Datawarehousing
OLTP vs OLAP
Rappel : Modélisation

Le processus de modélisation en 4 étapes
Exercice d'application
Les cubes de données
L'algèbre des cubes de données
Le relationnel vs le dimensionnel
L'implémentation du Datawarehouse
Références

Architecture générale du SI Décisionnel (SID)

L'architecture générale
Les sources de données
Le Datawarehouse
Les datamarts
Les cubes OLAP
Les SGBD existants
L'alimentation de l'entrepôt (ETC)
Les métadonnées
Les outils d'analyses

Projet de datawarehousing

Planification du projet
Spécification des besoins
Analyse des sources
Définition de l'architecture
Conception de l'entrepôt
Développement des applications des utilisateurs
Cycle de vie
Quels problèmes peut-on rencontrer?
Les 10 erreurs à éviter ...

Modélisation d'un Datawarehouse

Rappel sur le modèle relationnel
Le modèle dimensionnel
Les types de schémas du modèle dimensionnel
Techniques et outils de modélisation dimensionnelle

Métiers du Datawarehousing

Perspectives