

Programme de formation Modélisation décisionnelle

● Objectifs

A l'issue de la formation Modélisation décisionnelle vous serez en mesure de créer une architecture de données adaptée aux besoins décisionnels des utilisateurs, concevoir le DataWarehouse et les Datamarts. Cette formation vous permet également de choisir et harmoniser de manière efficace étoiles relationnelles et cubes OLAP.

● Pré requis

Aucun

● Durée

2 jours

● Public

Concepteurs, Développeurs,
Analystes, Chefs de Projet,
Architectes

● Plan de formation

Le système d'information décisionnel (SID)

Pourquoi un SID ?
La dénormalisation
Datawarehouse, datamarts
Rôle de l'ETL
Dimensions et indicateurs

La démarche projet

Bill Inmon et la démarche top-down
Ralph Kimball et la démarche bottom-up
Recueillir une expression de besoin
Entretiens avec les utilisateurs
Dictionnaire de données

La modélisation hiérarchique des dimensions

Qu'est-ce qu'une dimension hiérarchiques ?
Modélisation du temps
Hiérarchies parallèles et autres cas complexes typiques
Modèles en étoile et en flocon
Historisation
Dérives dimensionnelles
Anticiper le volume

La modélisation des indicateurs

Agrégation et pré-calcul des tables d'agrégats
Navigation agrégée
Problèmes mathématiques

OLAP : de l'étoile au cube

Principes de modélisation multidimensionnelle
La dimension Indicateurs
La simulation
Dense et sparse
Volume et rapidité
Calcul transversal
Reporting en tableaux croisés
Avantages et inconvénients des hypercubes
Démonstration avec Essbase

Utilisateurs et techniques de reporting

Les trois types d'utilisateurs
Reporting, Analyse et Performance
Management : les trois types d'outils décisionnels
Politique de droits et de diffusion de l'information
Clients lourds, clients web, add-in bureautiques

ETL et alimentation

ODS et ETL
Mode d'alimentation
Pivots et autres transformations standard
Mettre en place une historisation