

Modéliser un système d'information décisionnel

Code : EBI-MODEL-100

Durée : 2 jours (14 heures)

La Business Intelligence repose sur une modélisation solide du système d'information décisionnel. Cette formation vous apprend à concevoir un Data Warehouse, à structurer les flux de données et à choisir les bons outils de restitution. Elle s'adresse à toute personne impliquée dans un projet BI qui souhaite comprendre l'architecture complète, de l'alimentation des données jusqu'à leur exploitation analytique.

Public visé

Toute personne destinée à être positionnée sur un projet décisionnel d'entreprise.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, les participants sauront :

- Identifier et mesurer les enjeux d'un projet décisionnel
- Utiliser les outils de l'informatique décisionnelle
- Concevoir des modèles de données décisionnelles

Programme

Jour 1

Préambule

- Constat
- Historique
- Pourquoi le décisionnel ?

Objectifs, définition, architecture

- Objectifs du Data Warehouse
- Définitions
- Architecture

La conception du Data Warehouse

- Problématiques et objectifs
- Les principales phases de construction

L'administration des données

- Référentiels et métadonnées

- Objectifs de l'administration des données

La modélisation des données

- Contraintes de modélisation par type de modèles
- Construction des axes

Architectures techniques

- Côté client
- Côté serveur
- Côté SGBD (système de gestion de base de données)
- Côté réseau
- Combinatoires avec internet / Intranet / Extranet

L'alimentation du Data Warehouse

- Cycle de vie des données

Travaux pratiques :

- Définir le flux de données
- Créer des flux Talend

Jour 2

Les outils d'aide à la décision

- Reporting et rapports
- Focus sur BusinessObjects

Consommation des données

- Le Data Mining : analyse des données
- Le CRM analytique

Perspectives d'évolution des entrepôts de données

Rappels des principaux concepts de l'informatique décisionnelle

- Définitions
- Spécificités d'un système décisionnel
- Cycle de vie d'un socle décisionnel

L'architecture fonctionnelle

- Le système opérant
- Les activités du décisionnel
- Comment structurer l'étude des besoins ?
- Cartographie des applications sources
- Quelle modélisation choisir ?
- Le référencement des données
- Qualité, intégrité et cohérence des données

L'architecture applicative

- Système de production vs système décisionnel
- Présentation des briques d'un SID
- La collecte sur le système opérant

- L'infocentre
- L'ODS
- Le Data Warehouse
- Le Datamart
- Le cube
- Les structures spécialisées
- Quelle architecture choisir ?

L'architecture technique et logicielle

- L'interface avec le système opérant
- Synthèse sur les ETL / EAI
- Le stockage des données
- La consommation des données
- Les solutions Open source

Travaux pratiques :

- Créer une application QlikView
- Créer un cube Analysis Services

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

Voir aussi

Vous serez peut-être intéressés par les formations suivantes :

- [Oracle Data Integrator](#)
- [Talend Niveau 1](#)
- [Talend Niveau 2](#)

Notre accompagnement

Au-delà de la formation, nous intervenons sur ce domaine :

- [Business Intelligence](#)