Fondamentaux de la BI : modéliser un système d’information décisionnel

Lien : https://innov-systems.com/formation/fondamentaux-de-la-bi-modeliser-un-systeme-dinformation-decisionnel

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI311

CATÉGORIE
Business Intelligence : Etat de l'Art et Méthodes

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les enjeux et les techniques mises en œuvre dans le décisionnel
- Etre capable de créer une architecture de données adaptée aux besoins décisionnels
- Maîtriser les concepts de la modélisation par les objets
- Concevoir et modéliser un Datawarehouse
- Choisir et harmoniser des étoiles relationnelles et cubes OLAP

POUR QUI ?

- Managers de la DSI
- Chefs de projets
- Maîtres d’ouvrages
- Responsables commerciaux
- Responsables marketing
- Contrôleurs de gestion

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au contexte

- Historique du Business Intelligence
- Modélisation dimensionnelle

2 / Limites du système d'information opérationnel

- Systèmes transactionnels
- Exemple des limites
- Information de contrôle vs information de conduite
- Le rôle de la BI au sein du système d'information

3 / De l'infocentre au Datawarehouse

- Infocentre - Ensemble de données
- Définition et objectif d'un entrepôt des données
- Orientation sujet (Datawarehouse, Datamart)
- Des données intégrées
- Des données historisées
- Des données non volatiles

4 / Les défis d’un entrepôt de données

- Centraliser les informations en une base unique
- Intégrer des données élémentaires comme des données complexes
- Faciliter la gestion des données centralisées
- Respecter les contraintes de temps
- Offrir un outil sur mesure permanent

Innov Systems

5 / La démarche de modélisation

- Stratégie descendante (top-down) ou stratégie ascendante (bottom-up)
- Mener une analyse de besoin

6 / La modélisation hiérarchique des dimensions

- Notion de dimension
- Modélisation en arbre
- Modélisation en étoile
- Modélisation en flocon
- Règles de modélisation décisionnelle

7 / La modélisation des indicateurs

- Qu’entend-t-on par agrégats ?
- Gestion du pré-calcul des indicateurs
- Agrégation sur plusieurs niveaux
- Navigation agrégée

8 / De l'étoile au cube

- Concept de cube OLAP
- Contenu du cube
- notion de matrice creuse
- La simulation (What-if Analysis)
- L'architecture hybride (HOLAP)

9 / Les techniques de reporting

- Types d’utilisateurs
- Types de reportings
- Notion de couche sémantique

Innov Systems

10 / L'alimentation et ses problématiques fonctionnelles

- ETL et ODS
- Alimentation en delta
- Quelques transformations standards
- Questions d’historisation

11 / Métrologie

- Volumétrie
- Le temps

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Inov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems