



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**

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

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

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

 28 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-systems.com

 Web : <https://www.innov-systems.com>