

# Concevoir un modèle de données

## Structuration et relations entre bases de données



### POUR QUI ?

Directeurs et contrôleurs financiers, Contrôleurs de gestion, Auditeurs internes, Trésoriers, Experts-comptables, Commissaires aux comptes, Banquiers, Chargés d'affaires, Analystes financiers

**Prérequis :** aucun niveau de connaissance préalable n'est requis



### QUELS OBJECTIFS ?

- Identifier les concepts fondamentaux des bases de données et de la modélisation.
- Concevoir des relations multiples entre bases pour disposer d'un modèle adapté à la prise de décision.
- Formuler les demandes quant à l'organisation du Data Warehouse.



### POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?

Si votre entreprise (ou votre département) est en phase de construction ou de refonte de son modèle de données, ce module vous concerne ! Vous y apprendrez notamment le vocabulaire et la méthode pour devenir un interlocuteur crédible de la Direction Informatique.



### INFORMATIONS & INSCRIPTION

- Cette formation peut être organisée en intra-entreprise
- **Mode d'animation :** présentiel (à l'Espace Formation GERESO de Paris Montparnasse) et/ou distanciel selon vos demandes.
- **Nous contacter :**  
Tél. 02 43 23 09 09 – Mail : [contact@finharmony.net](mailto:contact@finharmony.net)  
Site web : [finharmony.net](http://finharmony.net)



### PROCHAINES SESSIONS

- 9 mars 2027
- 13 septembre 2027
- 2 décembre 2027



**TARIF : 1 295 € HT**



Perfectionnement



1 jour

### PROGRAMME DE VOTRE FORMATION

#### ► Comprendre ce qu'est une donnée et ses caractéristiques

- Définition d'une donnée : nature, structure, typologie
- Différences entre données structurées et non structurées
- Sources de données en entreprise

✓ **COMPRENDRE** | Illustration : exemples concrets de données utilisées en gestion

✓ **ÉVALUER** | Quiz : à votre avis... Une image peut-elle être considérée comme une donnée structurée ?

✓ **APPLIQUER** | Cas pratique : transformer une phrase descriptive en ligne de données formatée

#### ► Maîtriser les bases de données et les logiques relationnelles

- Types de bases : relationnelles, hiérarchiques, objets, dimensionnelles
- Tables, attributs, enregistrements, relations
- Clés primaires, étrangères, cardinalités et règles de normalisation

✓ **COMPRENDRE** | Étude de cas : représentation d'un modèle relationnel à partir de tables Excel

✓ **APPLIQUER** | Cas pratique : construire un schéma entités-associations avec relations (1,1 / 1,n / n,n)

✓ **ÉVALUER** | Quiz : à votre avis... Pourquoi normaliser un modèle relationnel ?

#### ► Concevoir un modèle dimensionnel pour l'analyse

- Différences entre modèle relationnel et modèle en étoile
- Table des faits, dimensions, granularité, hiérarchies
- Importance de la cohérence des croisements et des agrégations

✓ **COMPRENDRE** | Illustration : construction d'un cube OLAP avec vues multi-dimensionnelles

✓ **APPLIQUER** | Cas pratique : identifier faits et dimensions dans un reporting commercial

✓ **ÉVALUER** | Quiz : à votre avis... Qu'est-ce que la granularité dans un modèle dimensionnel ?

#### ► Adopter une démarche projet de modélisation

- Étapes clés : expression de besoin, modèle conceptuel, logique, physique
- Construction du dictionnaire de données
- Rôle des utilisateurs, experts métiers et IT dans le projet

✓ **COMPRENDRE** | Illustration : feuille de route projet et RACI

✓ **EXPÉRIMENTER** | Atelier : construire un dictionnaire de données pour un modèle RH

✓ **ÉVALUER** | Quiz : à votre avis... Quelle différence entre modèle logique et physique ?

#### ► Appliquer ses acquis à un cas concret

- Cas du recensement des équipements sportifs
- Identification des sources, des dimensions, des faits
- Construction d'un modèle de données exploitable pour analyse

✓ **APPLIQUER** | Cas pratique : établir un modèle de données à partir de données publiques (RES)

✓ **EXPÉRIMENTER** | Mise en situation : échanger avec les « demandeurs » (animateur) pour cadrer le besoin

✓ **ÉVALUER** | Quiz : à votre avis... Peut-on créer un modèle sans clarifier les usages en amont ?

#### ► MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Recueil de vos attentes depuis votre espace web 15 jours avant le début de la formation et auto-diagnostic de vos compétences. Une diversité de méthodes pédagogiques pour répondre aux différents profils d'apprentissage, encourager la participation active et consolider les acquis par l'expérimentation et la pratique.

#### Supports pédagogiques :

Support d'animation, apports documentaires (fiches de synthèse, tableaux...) et autres ressources disponibles dans votre espace.

#### Pendant la formation :

Alternance de développements théoriques et d'illustrations tirées de cas réels. Une mise en situation des participants est proposée. De nombreux cas pratiques permettent de valider l'acquisition des compétences au fur et à mesure de la formation.

#### ► SUIVI ET ÉVALUATION DE LA FORMATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation. Évaluation à chaud et à froid assurée par la solution LearnEval.