

# CONCEVOIR UN MODÈLE DE DONNÉES

1 jour

## STRUCTURATION ET RELATIONS ENTRE BASES DE DONNÉES

### PROGRAMME DE LA 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

Illustration : exemples concrets de données utilisées en gestion

Quiz : à votre avis... une image peut-elle être considérée comme une donnée structurée ?

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

Étude de cas : représentation d'un modèle relationnel à partir de tables Excel

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

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

Illustration : construction d'un cube OLAP avec vues multi-dimensionnelles

Cas pratique : identifier faits et dimensions dans un reporting commercial

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

Illustration : feuille de route projet et RACI

Atelier : construire un dictionnaire de données pour un modèle RH

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

Cas pratique : établir un modèle de données à partir de données publiques (RES)

Mise en situation : échanger avec les "demandeurs" (animateur) pour cadrer le besoin

Quiz : à votre avis... peut-on créer un modèle sans clarifier les usages en amont ?

#### OBJECTIFS

Intégrer les fondamentaux de la base de données  
 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

#### LES PLUS DE 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  
 Alternance de développements théoriques et d'illustrations tirées de situations réelles.  
 Des cas pratiques et des quiz interactifs permettant de s'assurer de l'acquisition des connaissances tout au long de la formation

#### PUBLIC ET PRÉREQUIS

Directeurs et contrôleurs financiers, Contrôleurs de gestion, Auditeurs internes, Trésoriers, Experts comptables, Commissaires aux comptes, Banquiers, Chargés d'affaires, Analystes financiers  
 Aucun niveau de connaissance préalable n'est requis

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES, ENCADREMENT

Pendant la session : alternance de développements théoriques et d'illustrations tirées de situations réelles. Des cas pratiques et des quiz interactifs permettent de s'assurer de l'acquisition des connaissances tout au long de la formation. Après : l'animateur est disponible pour répondre à toute question relevant de la formation.

#### SUIVI ET ÉVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation  
 Évaluation à chaud et à froid

#### PROCHAINES SESSIONS

Paris Montparnasse :  
 le 10 mars 2026  
 le 3 décembre 2026

A définir :  
 le 4 décembre 2025

Sessions en régions :  
[www.gereso.com/FHMOD0](http://www.gereso.com/FHMOD0)

