

# Introduction au modèle relationnel

**Prix** : 1 390 €HT

**Durée** : 2 jours

**Code de Référence** : DBR10

Catalogue Database

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Introduction au modèle relationnel, vous serez capable de :

- Concevoir la structure d'une base de données relationnelle
- Acquérir les méthodes et le vocabulaire pour concevoir une base de données relationnelle

## Public

Tout public travaillant sur les bases de données et souhaitant poursuivre avec le langage SQL.

## Prérequis

Pas de prérequis nécessaire.

## Programme de la formation

### Historique

- Une base de données relationnelle c'est quoi ?

### Introduction

### Étapes d'un projet

- Les différentes étapes d'un projet

### Formalisme du modèle relationnel

- Définitions
- Le modèle conceptuel de données (mcd)
- Étapes de construction du mcd
- Le modèle logique de données (mld)
- Règles de passage du mcd au mld
- Le modèle physique de données (mpd)
- Les objets

- Les types
- Les contraintes
- Le dictionnaire de données

### **Formes normales :**

- Objectifs
- 1ère forme normale
- 2ième forme normale
- 3ième forme normale
- Forme normale de boyce-codd

### **Les opérateurs relationnels**

- Projection
- Restriction
- Jointure
- Produit cartésien
- La division
- Opérateurs ensemblistes : union, intersection, différence

### **Sql, les différents langages**

### **Les outils de modélisation**

### **Exercices**

- Gestion des activités d'un centre de loisirs
- Gestion d'un college
- Gestion de ma petite entreprise
- Formes normales
- Gestion d'une bibliothèque

### **Corrigés**

- Formes normales
- Gestion d'une bibliothèque

## **Méthodes pédagogiques**

Alternance d'apports théoriques et d'exercices avec un vaste choix d'exercices pratiques et de scénarios d'atelier permettent de mettre en œuvre les connaissances acquises.

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

## **Méthodes d'évaluation des acquis**

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.