

# Concevoir et créer une base de données

Cette formation apporte une synthèse complète des connaissances aujourd'hui indispensables en matière de bases de données, du processus de conception à sa création et à son utilisation effective.

Vous découvrirez et analyserez les différentes architectures et domaines d'application d'une base de données relationnelle, ainsi que les modèles les plus performants de structuration de données.

**Formateur :** Sofiyan IFREN

## Objectifs visés

- Comprendre la logique des SGBDR
- Réaliser un modèle conceptuel d'une base de données (MCD)
- Paser du MCD au MLD et comprendre les cardinalités
- Appréhender la structure et les types d'une BDD
- Comprendre et manipuler le SQL
- Créer, modifier et administrer une base de données
- Comprendre le CRUD et son importance

## Méthodes d'évaluation

- Quiz
- Cas pratique
- Jeu de rôle / Simulation

## Déroulé pédagogique

### Journée 1

- Découverte du SGBDR et ses principaux acteurs
- Règles de Codd et théorème CAP
- Installer et communiquer avec une base de données
- Atelier (fil rouge) : du besoin au dictionnaire de données
- Conception : modéliser une BDD avec UML et Merise
- Comprendre les relations et les cardinalités
- Comprendre les types de données et leur utilisation

### Journée 2

- Introduction au SQL et aux transactions
- Atelier (fil rouge) : Création et insertion de données

Doniforma — Société par actions simplifiée (SAS)

Tél : 06 07 26 77 04 – Mail : [contact@tousformateurs.fr](mailto:contact@tousformateurs.fr)

290 Avenue Robespierre — 83130 La Garde France

SIRET : 91175609600028 — Numéro de TVA : FR26911756096

Déclaration d'activité enregistrée sous le n°93830678983 auprès du préfet de région de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Ce numéro d'enregistrement ne vaut agrément de l'État

- Atelier (fil rouge) : Lecture et modification de données
- Aggrégation de données et indexage
- CRUD et ORM : les données d'application logicielle
- N+1 Query : l'importance de l'optimisation
- La sécurisation des données, un enjeu majeur pour votre avenir

## Informations complémentaires

**Durée** : 14 heures de formation sur 2 jours

**Pré-requis** : Pas de pré-requis.

**Public concerné** : Développeurs - Architectes techniques et/ou logiciels - Chefs de projets - Responsables informatiques (RSSI) - Décideurs informatiques

**Tarif** 1 350,00 € HT (Exonération de TVA - Art.261.4.4° a du CGI)

Doniforma — Société par actions simplifiée (SAS)

Tél : 06 07 26 77 04 – Mail : [contact@tousformateurs.fr](mailto:contact@tousformateurs.fr)

290 Avenue Robespierre — 83130 La Garde France

SIRET : 91175609600028 — Numéro de TVA : FR26911756096

Déclaration d'activité enregistrée sous le n°93830678983 auprès du préfet de région de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Ce numéro d'enregistrement ne vaut agrément de l'État