# Titre

SQL Pratique

# Contenu validé

Oui

# Catch phrase (2 lignes max)

Enfin une formation SQL qui se concentre sur l’essentiel et qui vous permettra d’interroger au plus vite votre base de données relationnelle favorite (Oracle, MySQL, SqlServer, PostgreSQL SQLite)

# Description (10 lignes max)

L’approche SQL est bien souvent la première marche pour entrer dans le monde de la data science. C’est pourquoi une formation claire et précise présentant tous les concepts afférents aux systèmes de gestion de base de données relationnelle est indispensable.

Dans cette formation, vous aborderez tous les fondamentaux SQL pour une mise en œuvre efficace dans vos requêtes SQL dès la fin de votre formation.

Chaque concept présenté est suivi d’une série d’exercices pour une mise en situation efficace.

# 

# Identifiant technique

sqlpratique

# Domaine

datascience

# Sous-domaine

SQL

# Url

/formations/datascience/sql-pratique

# Ordre dans la page

1

# Prochaines sessions

## Lyon

21-22 juin 2021

## Lille

14-15 juin 2021

## Paris

28-29 juin 2021

# Équilibre théorie / pratique

25% théorie / 75% pratique

# Public visé / participants

* Analystes
* Développeurs
* Exploitants informatique
* Administrateurs de base de données

# Prérequis

Connaissances des principes des bases de données

# Durée

3 jours

# Objectifs pédagogiques

* Comprendre l’organisation interne d’une base de données pour extraire efficacement des données
* Identifier les relations entre les tables d’une base de données
* Choisir les bonnes commandes SQL pour rechercher des données

# Tarifs

1650€ HT par stagiaire (pauses et repas inclus)

# Plan de formation / programme

## Présentation générale

### Historique des **S**ystèmes de **G**estion de **B**ases de **D**onnées

### Inventaire des SGBDRs existants

## Principes

### La méthodologie Merise : MCD, MLD et MPD

### L’algèbre relationnelle

### Les caractéristiques du langage en SQL

## 

## Apprentissage du langage de manipulation des données (CRUD : Create, Read, Update, Delete)

### La consultation des données

* La sélection des données
* La restriction de données
* Le tri des données
* Les jointures
* Les fonctions SQL
* Les regroupements
* Les fenêtrages
* Les opérations ensemblistes
* Les sous-requêtes

### Les autres opérations

* Les mises à jour
* Les suppressions
* Les insertions (ajouts)

## Introduction au langage de descriptions de données

### Les objets d’une base de données

* L’inventaire

### Les opérations sur les objets

* Sur la table, les colonnes
* Sur la vue
* Sur un index

TP : adapter sa base de données à ses besoins

## Présentation du langage d’administration des données

### Les fonctions d’administration disponibles

### Les utilisateurs

### La gestion des droits

TP : contrôler l’accès aux données de la base en créant des utilisateurs avec des droits différents

# Liens pour Oh Ce Cours

<https://www.ib-formation.fr/catalogue/nbs-details/catref/universib-formations-informatiques-bases-de-donnees-les-fondamentaux/ref/la300/interroger-des-bases-de-donnees-avec-le-langage-sql>

<http://www.dawan.fr/formations/bases-de-donnees/fondamentaux/sql>